

镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司  
化工产品仓储项目竣工环境保护验收监测报告

(2018)国森（验）字第（1318）号

建设单位：镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司

编制单位：江苏国森检测技术有限公司

江苏国森检测技术有限公司

二〇一八年八月

**建设单位法人代表：**孙万宝

**编制单位法人代表：**张小天

**项目负责人：**李伟（验监）证字第 201662176 号

**填表人：**

**建设单位：**镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司

**电话：**13952094514

**传真：**/

**邮编：**/

**地址：**镇江市丹徒区高资镇陈丰村

**编制单位：**江苏国森检测技术有限公司

**电话：**0512-50133268

**传真：**0512-50133028

**邮编：**215300

**地址：**昆山市巴城镇石牌德昌路 399 号 4 号房



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161012050508

名称: 江苏国森检测技术有限公司

地址: 昆山市巴城镇石牌德昌路 399 号 4 号房(215300)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任, 由江苏国森检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2016 年 6 月 17 日

有效期至: 2022 年 6 月 16 日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



单位: 江苏国森检测技术有限公司

李 伟同志于 2016 年 7 月 18 日  
至 2016 年 7 月 22 日参加中国环  
境监测总站 2016 年 第 62 期  
建设项目竣工环境保护验收监测  
人员培训, 学习期满, 经考核,  
成绩合格, 特发此证。

(验监) 证字第 201662176 号

2016 年 9 月 19 日



用于本项目验收资质证书

# 报告说明

- 1.报告无本公司检测专用章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对报告有异议，须在报告之日起十五日内(特殊样品除外)向本公司提出，逾期不予受理。

# 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 一、前言.....                 | 1  |
| 二、验收监测依据.....             | 2  |
| 三、建设项目工程概况.....           | 3  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....        | 3  |
| 3.2 工程建设内容.....           | 3  |
| 3.3 主要资源及能源消耗.....        | 4  |
| 3.5 主要生产设备表.....          | 12 |
| 3.6 生产工艺.....             | 12 |
| 3.7 项目变动情况.....           | 12 |
| 四、环境保护设施.....             | 14 |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....       | 14 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 14 |
| 五、环评主要结论与建议及审批部门审批决定..... | 16 |
| 5.1 环评主要结论与建议.....        | 16 |
| 5.2 审批部门审批决定.....         | 19 |
| 六、验收评价标准.....             | 21 |
| 6.1 废气排放标准.....           | 21 |
| 6.2 废水排放标准.....           | 21 |
| 6.3 噪声排放标准.....           | 22 |
| 6.3 固体废物评价标准.....         | 22 |
| 6.4 总量控制指标.....           | 22 |
| 七、质量保证措施和监测分析方法.....      | 23 |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 7.1 监测分析方法.....            | 23        |
| 7.2 监测单位及其人员资质.....        | 23        |
| 7.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | 23        |
| <b>八、验收监测结果及分析.....</b>    | <b>25</b> |
| 8.1 验收监测点位.....            | 25        |
| 8.2 验收内容.....              | 25        |
| 8.3 污染物达标排放监测结果.....       | 26        |
| <b>九、环境管理检查.....</b>       | <b>31</b> |
| 9.1 环评审批手续及三同时执行情况.....    | 31        |
| 9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度.....  | 31        |
| 9.3 环保设施运行检查、维护情况.....     | 31        |
| 9.4 排污口规范化的检查结果.....       | 31        |
| 9.5 环评批复要求落实情况.....        | 31        |
| <b>十、结论与建议.....</b>        | <b>35</b> |
| 10.1 验收监测期间工况.....         | 35        |
| 10.2 环境保护设施调试效果.....       | 35        |
| 10.3 结论.....               | 35        |
| 10.4 建议: .....             | 36        |

**附图：**

项目地理位置图

周边环境概况图

项目平面布置图

**附件：**

企业投资项目备案通知书

危险化学品建设项目安全条件审查意见书

建设项目环境保护审批登记表

## 一、前言

镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司于2014年7月新建化工产品仓储项目，注册资本5300万元，环保投资为101.7万元(占投资1.9%)，位于镇江市丹徒区高资镇陈丰村，项目主要为：项目拟建设的是危险化学品仓库（其中乙类仓库2座，丙类仓库2座、丁类仓库2座）及有关辅助设施。

2014年7月31日，企业获得镇江市丹徒区发改委企业投资项目备案通知书，备案号：镇徒发改经信投2014154；当地环保行政主管部门同意后，企业委托河南蓝森环保科技有限公司编写了《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司——化工产品仓储项目环境影响报告书》，并于2015年3月10日通过镇江市丹徒区环保局审批（审批文号为镇徒环审[2015]24号）。项目建设内容为：投资5300万元，租赁镇江顾氏磁业有限公司闲置厂区，建设危险化学品仓库(其中乙类仓库2座，丙类仓库2座、丁类仓库2座)及有关辅助设施。新建项目工程其中厂区占地30000平方米，总建筑面积12470.8平方米，仓储建筑面积12103.8平方米。现有项目职工定员19人，装卸及日常办公300天、8小时工作制，仓库储存全年365天、每天24小时。本项目不设食堂、浴室，职工用餐从快餐公司外购解决。

项目于2014年7月开工建设，2015年12月建成投产。2018年6月镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司委托江苏国森检测技术有限公司进行建设项目竣工环境保护验收监测工作。江苏国森检测技术有限公司接受委托后，组织了有关专业技术人员进行了现场踏勘，听取了项目有关情况介绍，调研、核对了生产内容和工艺资料，按照建设项目相关要求组织实施本项目相关环保验收监测工作。

江苏国森检测技术有限公司于2018年6月1日~2日对项目各污染物排放情况进行了竣工环境保护验收监测。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、验收监测数据的统计分析和现场的环境管理检查，江苏国森检测技术有限公司于2018年8月完成了《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目竣工环境保护验收监测报告》编制工作。

## 二、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日，中华人民共和国国务院令第 682 号；
- (3) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，江苏省政府[1992]第 38 号令，1992 年 1 月；
- (4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控 [97]122 号，1997 年 9 月；
- (5) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，总站验字[2005]188 号文；
- (6) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》，苏环监[2006]2 号，2006 年 8 月；
- (7) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》，苏环办[2015]256 号；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- (9) 《关于发布求<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，国环规环评[2017]4 号；
- (10) 《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目环境影响报告书》，河南蓝森环保科技有限公司，2015 年 2 月；
- (11) 镇江市丹徒区环境保护局对《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目环境影响报告书（报批稿）》的批复，镇徒环审[2015]24 号，2015 年 3 月 10 日通过；
- (12) 镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司提供的其它相关资料。

### 三、建设项目工程概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于镇江市丹徒区高资镇陈丰村。本项目用地性质为工业用地。项目厂区西面靠近顾氏磁业有限公司一侧布置危险性较小的丁类仓库，其它周边为农田和水塘。

项目地理位置图见附图 1，项目周围概况图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

#### 3.2 工程建设内容

环评及批复审批主要建设内容为：乙类仓库 2 座、丙类仓库 2 座、丁类仓库 2 座、事故池、门卫及办公房等。具体建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目产品方案表

| 序号 | 建(构筑物) | 防火等级 | 建(构)筑面积(m <sup>2</sup> ) | 楼层数 | 厂房高度      |
|----|--------|------|--------------------------|-----|-----------|
| 1  | 传达室    | -    | 39                       | 1F  | 2.8       |
| 2  | 办公室    | -    | 96                       | 1F  | 2.8       |
| 3  | 仓库一    | 丁类   | 1361.5                   | 1F  | 6m        |
| 4  | 仓库二    | 丁类   | 1962.5                   | 1F  | 6m        |
| 5  | 仓库三    | 丙类   | 2747.3                   | 1F  | 6m        |
| 6  | 仓库四    | 乙类   | 1962.5                   | 1F  | 6m        |
| 7  | 仓库五    | 丙类   | 2150                     | 1F  | 6m        |
| 8  | 仓库六    | 乙类   | 1920                     | 1F  | 6m        |
| 9  | 消防泵房   | 丁类   | 32                       | 1F  | 2.8       |
| 10 | 事故池    | -    | 200                      | -   | -2.5m(深度) |
|    | 合计     | -    | 12470.8                  | -   | -         |

表 3.2-2 本项目公用及辅助工程

| 工程名称 | 建设名称 |      | 设计情况                                          | 实际情况      |
|------|------|------|-----------------------------------------------|-----------|
| 公用工程 | 给水   |      | 2906.7 m <sup>3</sup> /a 由顾氏磁业接入,引入管管径为 DN100 | 一致        |
|      | 排水   | 生活污水 | 221.9 m <sup>3</sup> /a                       | 一致        |
|      | 消防   | 给水系统 | DN250                                         | 一致        |
|      |      | 消防水池 | 800 m <sup>3</sup>                            | 一致        |
|      | 供电   |      | 1.2 万 Kwh/a                                   | 由当地电网集中供电 |
|      | 绿化   |      | 6000 m <sup>2</sup>                           | 一致        |

|      |      |             |                       |                         |
|------|------|-------------|-----------------------|-------------------------|
|      |      |             | 绿地率 20%               |                         |
| 环保工程 | 废水   | 有动力一体化污水处理站 | 1.0 m <sup>3</sup> /d | 1.0 m <sup>3</sup> /d   |
|      |      | 事故应急池       | 500 m <sup>3</sup>    | 实际大于 500 m <sup>3</sup> |
|      | 固废   | 危废暂存堆场      | 40 m <sup>2</sup>     | 40 m <sup>2</sup>       |
|      |      | 固废堆场        | 10 m <sup>2</sup>     | 10 m <sup>2</sup>       |
|      | 噪声治理 |             | 减震、隔声等                | 已安装减震、隔声措施等             |

### 3.3 主要资源及能源消耗

表 3.3-1 本项目主要耗能

| 类别 | 名称 | 年耗量                        | 来源及运输   |
|----|----|----------------------------|---------|
| 能源 | 水  | 2906.7t/a                  | 区域自来水管网 |
|    | 电  | 1.68×10 <sup>6</sup> Kwh/a | 区域电网    |
|    | 柴油 | 100kg/a                    | 汽运      |

## 3.4 仓储物料的理化性质、毒性毒理

| 名称<br>CAS 号<br>分子式<br>分子量                                                          | 理化性质                                                                            | 危险特性                                                                                   | 毒理毒性                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 氢氧化钠<br>1310-73-2<br>NaOH<br>40.01                                                 | 白色不透明固体，易潮解；蒸汽压 0.13kPa/739℃，熔点 318.4℃，沸点 1390℃；相对密度（水=1）2.12；易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。 | 第 8.2 类碱性腐蚀品<br>与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。 | /                                               |
| 氢氧化钾<br>1310-58-3<br>KOH<br>56.11                                                  | 白色晶体，易潮解；蒸汽压 0.13kPa/719℃，熔点 360.4℃，沸点 1320℃；相对密度（水=1）2.04；溶于水、乙醇，微溶于醚。         | 第 8.2 类碱性腐蚀品<br>与酸发生中和反应并放热。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。                          | LD <sub>50</sub> : 273mg/kg(大鼠经口)               |
| 碳酸锂<br>554-13-2<br>Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub><br>73.89                        | 无色单斜晶体或白色粉末。熔点(℃): 723(分解温度为 1310℃) 相对密度(水=1): 2.11; 微溶于水, 溶于酸, 不溶于乙醇、丙酮。       | 本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。                                                                   | LD <sub>50</sub> 525mg/kg(大鼠经口); 531mg/kg(小鼠经口) |
| 碳酸钾<br>584-08-7<br>K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub><br>138.21                        | 白色粉末状或细颗粒状结晶，有很强的吸湿性。熔点(℃): 891, 相对密度(水=1): 2.43; 易溶于水, 不溶于乙醇、醚。                | 本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。                                                                  | LD <sub>50</sub> : 1870mg/kg(大鼠经口)              |
| 高岭土<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·2SiO <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O<br>258 | 以高岭石族粘土矿物为主的粘土和粘土岩；洁白细腻、松软土状                                                    | 无资料                                                                                    | 无资料                                             |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 四乙烯五胺<br>112-57-2<br>$\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH})_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$<br>189.31 | 又名四亚乙基五胺;三缩四乙二胺;黄色或橙红色粘稠液体;熔点-30℃,沸点 304.3℃,闪点 162.7℃;相对密度(水=1)0.99,相对蒸气密度(空气=1)6.53;易溶于水,溶于乙醇,不溶于苯、乙醚,可混溶于甲醇、丙酮等。                                   | 第 8.2 类碱性腐蚀品<br>可燃。遇热或火焰有轻微爆炸的危险。燃烧时,放出有毒气体。<br>具有腐蚀性。<br>燃烧(分解)产物:氧化氮、一氧化碳、二氧化碳。      | LD <sub>50</sub> 205mg/kg(大鼠经口); 660mg/kg(兔经皮)                                                        |
| 一乙醇胺<br>141-43-5<br>$\text{NH}_2(\text{CH}_2)_2\text{OH}$<br>61.08                                                      | 又名 2-氨基乙醇、2-羟基乙胺;无色液体,有氨的气味;蒸汽压 0.80kPa/60℃,熔点 10.5℃,沸点 170.5℃,闪点 93℃;相对密度(水=1)1.02,相对蒸气密度(空气=1)2.11;与水混溶,微溶于苯,可混溶于乙醇、四氯化碳、氯仿。                       | 第 8.2 类碱性腐蚀品<br>遇高热、明火或与氧化剂接触,有引起燃烧的危险。与硫酸、硝酸、盐酸等强酸发生剧烈反应。<br>燃烧(分解)产物:一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。  | LD <sub>50</sub> 2050mg/kg(大鼠经口); 1000mg/kg(兔经皮); LC <sub>50</sub> 2120mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入) |
| 二乙烯三胺<br>111-40-0<br>$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$<br>103.17                   | 又名二乙撑三胺;二亚乙基三胺;无色或黄色透明液体,略有氨的气味;蒸汽压 0.03kPa/20℃,熔点 -39℃,沸点 207℃,闪点 94℃;相对密度(水=1)0.96,相对蒸气密度(空气=1)3.48;溶于水、乙醇,不溶于乙醚。                                  | 第 8.2 类碱性腐蚀品<br>遇明火、高热可燃。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。<br>燃烧(分解)产物:氧化氮、一氧化碳、二氧化碳。 | LD <sub>50</sub> 1080mg/kg(大鼠经口); 1090mg/kg(兔经皮)                                                      |
| 聚氯乙烯<br>9002-86-2                                                                                                       | 白色或淡黄色粉末;引燃温度 780℃(粉云);相对密度(水=1)1.41;不溶于多数有机溶剂。                                                                                                      | 粉体与空气可形成爆炸性混合物,当达到一定浓度时,遇火星会发生爆炸。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。                                      | /                                                                                                     |
| 硬脂酸<br>57-11-4<br>$\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2$<br>284.48                                                      | 又称十八(烷)酸,纯品是带有光泽的白色柔软小片;熔点 70-71℃,沸点 383℃,闪点 196℃,引燃温度 395℃;相对密度(水=1)0.83,相对蒸气密度(空气=1)9.8;不溶于水,微溶于乙醇,溶于丙酮、苯,易溶于乙醚、氯仿、四氯化碳等。                          | 遇明火、高热可燃。                                                                              | 无资料                                                                                                   |
| 三乙醇胺<br>102-71-6<br>$(\text{HOCH}_2\text{CH}_2)_3\text{N}$<br>149.1882                                                  | 无色至淡黄色透明粘稠液体,微有氨味,低温时成为无色至淡黄色立方晶系晶体。饱和蒸汽压 0.0013kPa/20℃,熔点 21.2℃,沸点 360℃,闪点 179℃;相对密度(水=1)1.12(20℃),相对蒸气密度(空气=1)5.14;溶于水、乙醇、丙酮、甘油及乙二醇等,微溶于苯、乙醚及四氯化碳。 | 遇明火、高热可燃。<br>燃烧(分解)产物:一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。                                                  | LD <sub>50</sub> : 5000~9000 mg/kg(大鼠经口)                                                              |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <p>聚醚</p> <p>68227-96-3</p> <p>C14H10F17N04S</p> <p>-</p>                                                | <p>是由起始剂(含活性氢基团的化合物)与环氧乙烷(E0)、环氧丙烷(P0)、环氧丁烷(B0)等在催化剂存在下经加聚反应制得。相对密度(水=1) 1.095/25℃; 熔点 57-61℃, 沸点 &gt;200℃, 闪点 &gt;110℃; 分子量在三万以下的产品通常呈液态, 分子量较高的材料则呈固态。</p> | <p>无资料</p>                                                                                                                | <p>中性聚醚多元醇摄入口腔或与皮肤、眼睛、黏膜接触的毒性可忽略; 胺基聚醚多元醇因其碱性会刺激皮肤和眼睛</p>                       |
| <p>腰果油</p> <p>8007-24-7</p> <p>HO(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)-C<sub>15</sub>H<sub>27</sub>(间位)</p>       | <p>主要成分为腰果酚, 从天然腰果壳中提炼而得。棕色油状液体; 分解温度 &gt;160℃, 闪点 &gt;300℃; 不溶于水, 易溶于有机溶剂。</p>                                                                              | <p>遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。</p>                                                                                             | <p>无资料</p>                                                                      |
| <p>丙二醇</p> <p>57-55-6</p> <p>CH<sub>2</sub>OHCHOHCH<sub>3</sub></p> <p>76.09</p>                         | <p>无色、有苦味、略粘稠吸湿的液体; 熔点-59℃, 沸点 187.2℃, 闪点 99℃; 相对密度(水=1) 1.04(25℃), 相对蒸气密度(空气=1) 2.62; 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚、多数有机溶剂。</p>                                           | <p>遇明火、高热可燃。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p>                                                                              | <p>LD<sub>50</sub>: 21000~</p> <p>32200mg/kg(大鼠经口);</p> <p>22000mg/kg(小鼠经口)</p> |
| <p>二丙二醇</p> <p>110-98-5</p> <p>C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub></p> <p>134.17</p>                | <p>又名:一缩二丙二醇、二(2-羟丙基)醚、双丙甘醇; 无嗅、无色、水溶性和吸湿性液体; 饱和蒸汽压 0.13kPa/74℃, 熔点-40℃, 沸点 232℃, 闪点 118℃; 相对密度(水=1) 1.03(20℃), 相对蒸气密度(空气=1) 4.63; 与水混溶, 可混溶于甲醇、乙醚。</p>      | <p>遇明火、高热可燃。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p>                                                                              | <p>LD<sub>50</sub>: 14800 mg/kg(大鼠经口)</p>                                       |
| <p>柴油机油</p>                                                                                              | <p>即柴油发动机润滑油, 密度约为 0.91×10<sup>3</sup> (kg/m<sup>3</sup>); 由基础油和添加剂两部分组成, 其主要成分基础油多为矿物基础油。</p>                                                               | <p>无资料</p>                                                                                                                | <p>无资料</p>                                                                      |
| <p>正壬烷</p> <p>111-84-2</p> <p>CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></p> <p>128.26</p> | <p>无色透明液体; 蒸汽压 1.33kPa/39℃, 熔点-51℃, 沸点 150.8℃, 闪点 31℃; 相对密度(水=1) 0.72, 相对蒸气密度(空气=1) 4.4; 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚, 可混溶于苯、丙酮、氯仿。</p>                                     | <p>第 3.3 类 高闪点易燃液体</p> <p>易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。</p> | <p>LC<sub>50</sub>16768mg/m<sup>3</sup>, 4 小时</p> <p>(大鼠吸入)</p>                 |

|                                                                                |                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 正癸烷<br>124-18-5<br>$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_8\text{CH}_3$<br>142.29           | 又名十碳烷；无色液体；蒸汽压 0.13kPa/16.5℃，熔点-29.7℃，沸点 174.1℃，闪点 46℃；相对密度（水=1）0.73，相对蒸气密度（空气=1）4.9；不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚                           | 第 3.3 类 高闪点易燃液体<br>易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇高热、明火能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。                                    | $\text{LD}_{50}$ 6.4~12.8g/kg(小鼠经口)；12.8~25.6g/kg(大鼠经口)； $\text{LC}_{50}$ 72300mg/m <sup>3</sup> ，2 小时(小鼠吸入) |
| 邻二甲苯<br>95-47-6<br>$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$<br>106.17             | 又名 1,2-二甲苯；无色透明液体，有类似甲苯的气味；蒸汽压 1.33kPa/32℃，熔点-25.5℃，沸点 144.4℃，闪点 30℃；相对密度（水=1）0.88，相对蒸气密度（空气=1）3.66；不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。 | 第 3.3 类高闪点易燃液体<br>危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散至相当远的地方，遇明火会引着回燃。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。 | $\text{LD}_{50}$ 1364mg/kg(小鼠静脉)                                                                             |
| 均三甲苯<br>108-67-8<br>$(\text{CH}_3)_3\text{C}_6\text{H}_3$<br>120.19            | 又名 1,3,5-三甲基苯；无色液体，有特殊气味；蒸汽压 1.33kPa/48.2℃，熔点-44.8℃，闪点 44℃；相对密度（水=1）0.86，相对蒸气密度（空气=1）4.1；不溶于水，溶于醇、醚、苯等多数有机溶剂。                 | 第 3.3 类 高闪点易燃液体<br>遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。                                                    | $\text{LC}_{50}$ 24000mg/m <sup>3</sup> 4 小时(大鼠吸入)                                                           |
| 正丁醇<br>71-36-3<br>$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OH}$<br>74.12               | 无色透明液体，具有特殊气味；蒸汽压 0.82kPa/25℃，熔点-88.9℃，沸点 117.5℃，闪点 35℃；相对密度（水=1）0.81，相对蒸气密度（空气=1）2.55；微溶于水，溶于乙醇、醚多数有机溶剂。                     | 第 3.3 类 高闪点易燃液体<br>易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。                                    | $\text{LD}_{50}$ 4360mg/kg(大鼠经口)；3400mg/kg(兔经皮)； $\text{LC}_{50}$ 24240mg/m <sup>3</sup> ，4 小时(大鼠吸入)         |
| 异戊醇<br>123-51-3<br>$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$<br>88.15 | 又名 3-甲基-1-丁醇；无色液体，有不愉快的气味；蒸汽压 0.27kPa/20℃，熔点-117.2℃，沸点 132.5℃，闪点 43℃；相对密度（水=1）0.81，相对蒸气密度（空气=1）3.04；微溶于水，可混溶于醇、醚。             | 第 3.3 类 高闪点易燃液体<br>易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。                                    | $\text{LD}_{50}$ 1300mg/kg(大鼠经口)；3212mg/kg(兔经皮)；人吸入 150ppm，最小中毒浓度(刺激反应)；人经口 50mg/kg，最小致死剂量。                  |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 三甘醇<br>112-27-6<br>$\text{HOC}_2\text{H}_4\text{OC}_2\text{H}_4\text{OC}_2\text{H}_4\text{OH}$<br>150.17             | 又名：二缩三乙二醇，无色微有臭味的液体；饱和蒸汽压<0.01mmHg/20℃，熔点-59℃，沸点 228℃，闪点 110℃；相对密度（水=1）0.906，相对蒸气密度（空气=1）4.98；微溶于冷水，溶于热水和乙醚，微溶于乙醇。                  | 遇明火、高热可燃。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。                                                                           | $\text{LD}_{50}$ : 17000 mg/kg(大鼠经口)                                               |
| 表面活性剂<br>-<br>$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_9\text{CH}(\text{CH}_3)\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{X}$<br>344.4(平均) | 表面活性剂分为离子型表面活性剂（包括阳离子表面活性剂与阴离子表面活性剂）、非离子型表面活性剂、两性表面活性剂、复配表面活性剂、其他表面活性剂等。                                                            | 无资料                                                                                                        | $\text{LD}_{50}$ 404mg/kg, 1 次, (大鼠经口);<br>$\text{LD}_{50}$ 1575mg/kg, 1 次, (小鼠经口) |
| 异辛酸<br>149-57-5<br>$\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_2$<br>144.204                                                    | 又名:2-乙基己酸，无色微有臭味的液体；饱和蒸汽压<0.01mmHg/20℃，熔点-59℃，沸点 228℃，闪点 110℃；相对密度（水=1）0.906，相对蒸气密度（空气=1）4.98；微溶于冷水，溶于热水和乙醚，微溶于乙醇。                  | 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。<br>若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。 | $\text{LD}_{50}$ : 3000mg/kg(大鼠经口)                                                 |
| 异壬酸<br>512-34-5<br>$\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2$<br>157.2306                                                   | 带有一点特有异味的透明液体；饱和蒸汽压<0.01mmHg/20℃，熔点-30℃，沸点 225℃，闪点 127℃；相对密度（水=1）0.897~0.903，微溶于水。                                                  | 无资料                                                                                                        | 无资料                                                                                |
| 聚乙烯蜡                                                                                                                 | 成品为白色小微珠状/片状固体；分子量 2000~5000；熔点 95-120℃；密度：0.96 - 0.98。                                                                             | 无资料                                                                                                        | 无资料                                                                                |
| 聚异丁烯                                                                                                                 | 无色无味无毒的高纯度的液体异构直链烷烃；相对密度（水=1）0.822/20℃；熔点 50℃(max)；分子量在三万以下的产品通常呈液态，分子量较高的材料则呈固态。                                                   | 无资料                                                                                                        | 无资料                                                                                |
| 丙三醇<br>56-81-5<br>$(\text{CH}_2\text{OH})_2\text{CH}_2\text{OH}$<br>92.09                                            | 又名甘油；无色粘稠液体,无气味,有暖甜味,能吸潮；饱和蒸汽压 0.40kPa/20℃，熔点 20℃，沸点 182℃(2.7Kpa)，闪点 160℃；相对密度（水=1）1.26(20℃)，相对蒸气密度（空气=1）3.1；可混溶于醇，与水混溶，不溶于氯仿、醚、油类。 | 遇明火、高热可燃。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。                                                                           | $\text{LD}_{50}$ : 12600mg/kg<br>(大鼠经口)                                            |

|                                                                                                                    |                                                                                                                             |                                                                                                   |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 月桂酸<br>143-07-7<br>$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$<br>200.32                                            | 又名十二酸，无色针状结晶或粉末，有月桂油香；熔点 44-46℃，沸点 225℃ (13.3kPa)，闪点 >110℃；相对密度（水=1）0.8830；不溶于水，溶于氯仿、苯、醇、醚、石油醚。                             | 遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。与氧化剂可发生反应。受高热分解放出有毒的气体。                                | $\text{LD}_{50}$ : 12000mg/kg (大鼠经口)                                                                   |
| 脂肪醇                                                                                                                | 为具有 8 至 22 碳原子链的脂肪族的醇类。脂肪醇通常具有偶数的碳原子和一个连接于碳链末端的羟基。通式为 ROH。                                                                  | 无资料                                                                                               | 无资料                                                                                                    |
| ABS 高胶粉<br>9003-56-9<br>$\text{C}_{15}\text{H}_{17}\text{N}$<br>211.3                                              | 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物；是一种强度高、韧性好、易于加工成型的热塑型高分子材料。浅象牙色、无毒、无味微珠状/片状固体；密度约为 1.04~1.06g/cm <sup>3</sup> ；分解温度 240℃                     | 无资料                                                                                               | 无资料                                                                                                    |
| EBS 塑料粒子<br>-<br>$\text{C}_{38}\text{H}_{76}\text{N}_2\text{O}_2$                                                  | 又名乙撑双硬脂酰胺，略带黄色的细小颗粒，熔点 141~146℃，沸点 80℃；能溶于热的氯化烃类和芳香烃类溶剂，                                                                    | 遇明火、高热可燃。受高热分解放出有毒的气体。                                                                            | 无资料                                                                                                    |
| PC 聚碳酸酯<br>25037-45-0                                                                                              | 又名 2,2'-双(4-羟基苯基)丙烷聚碳酸酯，无色透明粒子；熔点 220-230℃ (结晶)，沸点 784.3℃ (760 mmHg)，闪点 442℃；相对密度（水=1）1.18-1.22。                            | 无资料                                                                                               | 无资料                                                                                                    |
| 环状聚二甲基硅氧烷<br>63148-62-9<br>$(\text{CH}_3)_3\text{SiO}[(\text{CH}_3)_2\text{SiO}]_n-\text{Si}(\text{CH}_3)_3$<br>—— | 又名硅油，无色(或淡黄色)、无味、无毒、不易挥发的液体；熔点-50℃，沸点 101℃，闪点 300℃ 相对密度(水=1)0.96；不溶于水、甲醇、二醇和-乙氧基乙醇，可与苯、二甲醚、甲基乙基酮、四氯化碳或煤油互溶，稍溶于丙酮、二恶烷、乙醇和丁醇。 | /                                                                                                 | /                                                                                                      |
| 乙二醇甲醚<br>109-86-4<br>$\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$<br>76.09                                        | 又名 2-甲氧基乙醇；羟乙基甲醚；无色液体，略有气味；蒸汽压 0.83kPa/20℃，熔点 -86.5℃，沸点 124.5℃，闪点 39℃；相对密度（水=1）0.97，相对蒸气密度（空气=1）2.62；与水混溶，可溶于醇、酮、烃类。        | 第 3.3 类 高闪点易燃液体<br>易燃，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。<br>有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。 | $\text{LD}_{50}$ 2460mg/kg (大鼠经口)；2000mg/kg (兔经皮)； $\text{LC}_{50}$ 4665mg/m <sup>3</sup> ，7 小时 (大鼠吸入) |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 乙二醇乙醚<br>110-80-5<br>$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$<br>90.12 | 又名 2-乙氧基乙醇；乙基溶纤剂；无色液体，几乎无气味；蒸汽压 0.51kPa/20℃，熔点-70℃，沸点 135.1℃，闪点 43℃；相对密度（水=1）0.94，相对蒸气密度（空气=1）3.10；与水混溶，可溶于醇等多数有机溶剂。                                                                    | 第 3.3 类 高闪点易燃液体<br>易燃，遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。 | $\text{LD}_{50}$ 3460mg/kg(大鼠经口)；3300mg/kg(兔经皮)； $\text{LC}_{50}$ 7360mg/m <sup>3</sup> ，7 小时(大鼠吸入) |
| 1, 2-乙二胺<br>107-15-3<br>$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$<br>60.10        | 又名 1, 2-二氨基乙烷；乙(撑)二胺；无色或微黄色粘稠液体，有类似氨的气味；蒸汽压 1.43kPa/20℃，熔点 8.5℃，沸点 117.2℃，闪点 43℃；相对密度(水=1)0.90，相对蒸气密度(空气=1)2.07；溶于水、醇，不溶于苯，微溶于乙醚。                                                       | 第 8.2 类碱性腐蚀品<br>遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与硫酸、硝酸、盐酸等强酸发生剧烈反应。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。           | $\text{LD}_{50}$ 1298mg/kg(大鼠经口)；730mg/kg(兔经皮)； $\text{LC}_{50}$ 300mg/m <sup>3</sup> （小鼠吸入）        |
| 环己胺<br>108-91-8<br>$(\text{CH}_2)_5\text{CHNH}_2$<br>92.19                             | 又名六氢苯胺；氨基环己烷；无色液体，有不愉快的气味；蒸汽压 1.17kPa/25℃，熔点-17.7℃，沸点 134.5℃，闪点 32℃；相对密度（水=1）0.86，相对蒸气密度（空气=1）3.42；溶于水，可溶于多数有机溶剂。                                                                       | 第 8.2 类碱性腐蚀品<br>遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。<br>燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。            | $\text{LD}_{50}$ 710mg/kg(大鼠经口)；227mg/kg(兔经皮)； $\text{LC}_{50}$ 7500mg/m <sup>3</sup> （大鼠吸入）        |
| 松香<br>—<br>$\text{C}_{19}\text{H}_{29}\text{COOH}$<br>—                                | 淡黄色至淡棕色，玻璃状脆性固体，带松节油气味；熔点 120~135℃，软化点(环球法)72~76℃，沸点约 300℃(0.67kPa)。闪点(开杯)187.8℃。燃点约 480~500℃。相对密度（水=1）1.045~1.086（20/4℃）；在空气中易氧化，色泽变深。不溶于水，能溶于乙醇、乙醚、丙酮、甲苯、二硫化碳、二氯乙烷、松节油、石油醚、汽油、油类和碱溶液。 | /                                                                                                 | /                                                                                                   |

### 3.5 主要生产设备表

表 3.4-1 本项目主要设备清单

| 序号 | 名称       | 型号、规格                                      | 数量(台/套) |    |      | 备注   |
|----|----------|--------------------------------------------|---------|----|------|------|
|    |          |                                            | 环评      | 实际 | 变化情况 |      |
| 1  | 防爆型轴流排风机 | BT35-11N05.6#,<br>L=12000 m³/h,<br>H=237Pa | 10      | 10 | 0    | 乙类仓库 |
| 2  | 普通型轴流风机  | T35-11N04.5#,<br>L=5881 m³/h,<br>H=115Pa   | 13      | 13 | 0    | 丙类仓库 |
| 3  | 叉车       | 3 吨                                        | 5       | 5  | 0    | 运输   |
| 4  | 消防水泵     | 250QJ160-45/3                              | 2       | 2  | 0    | 泵房   |
| 5  | 稳压泵      | 150QJ10-50/7                               | 2       | 2  | 0    | 泵房   |
| 6  | 气压罐      | SQL1000-0.6                                | 1       | 1  | 0    | --   |
| 7  | 发电机      | 64KW                                       | 1       | 1  | 0    | --   |

### 3.6 生产工艺

#### 工艺流程:

仓库区经营方式主要是进行化学品原料的交易,即建设单位购进原料进行储存,然后根据客户需求出货,化学品交易时委托有危险化学品运输资质的单位进行运输。

工艺即由危化品运输车辆将物料运输至仓库储存,各客户订货时又由危化品运输车辆将物料运出,危化品车辆物料的装卸采用防爆电瓶叉车。本项目货物进出库全部以包装桶/袋为单位进行,即原包装进出,不存在拆分或者分装。生产工艺流程见下图:

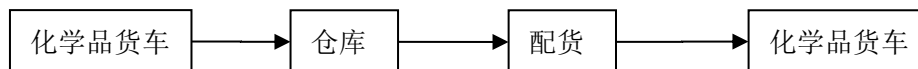


图 3.5-1 工艺流程图

本项目的运行管理方式是进行化学品交易,根据客户需求出售化学品原料,以原包装桶/袋为单元进行批发式交易。

镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司全部按照《危险化学品安全管理条例》的规定和要求进行建设和管理。

### 3.7 项目变动情况

#### (1) 重大变动对照

项目实际建设情况对照环评及批复要求,依据江苏省环保厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知(苏环办(2015)256号),变动情况见下表 3.6-1。

表 3.6-1 项目变动情况一览表

| 序号 | 重大变动清单                                                                      | 本项目对照情况            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1  | 主要产品品种发生变化(变少的除外)                                                           | 项目未变化              |
| 2  | 生产能力增加 30%及以上                                                               | 生产能力未变化            |
| 3  | 配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险大的物品)总储存容量增加 30%及以上                                   | 仓储设施未变化            |
| 4  | 新增生产装置,导致新增污染因子或污染物排放量增加;原有生产装置规模增加 30%及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增加。               | 未新增污染因子,污染物排放量未增加。 |
| 5  | 项目重新选址                                                                      | 项目不涉及              |
| 6  | 在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加                                       | 项目不涉及              |
| 7  | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点                                                           | 项目不涉及              |
| 8  | 厂外管线路由调整,穿越新的环境敏感区;在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大                            | 项目不涉及              |
| 9  | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加                    | 项目不涉及              |
| 10 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整,导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加;其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 排放方式未变化,污染物排放量未增加。 |

由表 3.6-1 可知,根据江苏省环保厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知(苏环办(2015)256号)中关于其他工业类建设项目重大变动清单,我公司验收项目无重大变动,符合验收要求。

## 四、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

| 内容<br>类型 | 排放源                                                                 | 污染物名称             | 环评防治措施                      | 实际建设及效果                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 大气污染物    | 化学品储存<br>挥发                                                         | 正壬烷               | 无组织排放                       | 无组织排放                       |
|          |                                                                     | 邻二甲苯              |                             |                             |
|          |                                                                     | 均三甲苯              |                             |                             |
|          |                                                                     | 乙二胺               |                             |                             |
|          |                                                                     | 环己胺               |                             |                             |
| 水污染物     | 生活污水                                                                | COD、SS、氨<br>氮、总磷  | 通过有动力一体化污水处理<br>站处理后回用于厂区绿化 | 通过有动力一体化污水处理<br>站处理后回用于厂区绿化 |
| 固体废物     | 生产                                                                  | 废弃包装桶/袋<br>(1.5t) | 委托有资质单位处置                   | 委托有资质单位处置                   |
|          |                                                                     | 废抹布(0.5t)         | 委托有资质单位处置                   | 委托有资质单位处置                   |
|          | 生活                                                                  | 生活垃圾(3.0t)        | 环卫清运                        | 环卫所定期清运                     |
| 噪声       | 本项目项目高噪声设备主要为排风机、叉车、大型车辆等，经减振、厂房隔声，可使厂界噪声昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。 |                   |                             |                             |

### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### (1) 环保设施投资

项目总投资 5300 万元，其中环保投资 101.7 万元，占总投资的 1.9%，具体环保投资情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 “三同时”验收一览表

| 类别   | 污染源  | 污染物                          | 治理措施       | 治理设施                              | 完成时间         | 效果         |
|------|------|------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|------------|
| 污水   | 生活污水 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 处理后回用于厂内绿化 | 有动力一体化污水处理站 1.0 m <sup>3</sup> /d | 与主体工程同步设计、施工 | 达到城市绿化用水标准 |
| 管网   | /    | /                            | 雨污分流管网建设   | /                                 |              | 雨污分流       |
| 废气   | /    | /                            | /          | /                                 |              | /          |
| 噪声   | 风机等  | 噪声                           | 隔声罩、减震垫    | /                                 |              | 不改变声环境功能现状 |
|      |      |                              | 进出口消声器     | /                                 |              |            |
| 绿化   | /    | /                            | 植树、种草坪     | /                                 |              | 绿化率 20%    |
| 固废   | /    | 生活垃圾                         | 环卫部门统一处理   | 垃圾桶 2 个、固废堆场 10 m <sup>2</sup>    |              | 处理率 100%   |
|      | 生产   | 危险废物                         | 有资质单位处置    | 危废暂存堆场 40 m <sup>2</sup>          |              | 处置率 100%   |
| 环境应急 | /    | 事故应急池                        | /          | 500 m <sup>3</sup>                |              |            |

## (2) “三同时”落实情况

项目环保措施主要包括废气排气筒、污水管网和化粪池、生产线减震及厂房隔声等降噪措施，固废贮存堆场等。各防治污染的措施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用，各项环保措施均已完成建设，环境影响报告表所提的各项环保措施符合“三同时”要求。

## 五、环评主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论及建议

根据《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目环境影响报告书》，环评对项目的主要结论如下：

#### 1. 建设项目概况

镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司拟在镇江市丹徒区高资镇陈丰村工业集中区内投资建设“化工产品仓储项目”；项目总投资5300万元，租赁镇江市顾氏磁业有限公司闲置生产厂房13000m<sup>2</sup>，建设内容主要为2座乙类仓库、2座丙类仓库、2座丁类仓库、门卫、办公室等辅助性用房；项目购置各类设备14套。项目建成后主要存储三、四、八、九类共40种化工产品，年周转量20万吨。建成后镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司定员19人，全年生产365天、每天24小时。项目总工期为4个月(2015.1~2015.4)。

#### 2. 与产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》(国家发展和改革委员会第21号令)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(修订中规定的限制和淘汰类；项目建设符合国家、地方产业政策的相关要求。

(1) 本项目为化工产品仓储，利用镇江市顾氏磁业有限公司闲置的厂区进行建设，不新增土地，不属于《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》、《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中规定的项目；项目所在地为工业集中区用地；项目符合当地土地利用总体规划；符合用地性质规划要求。

(2) 本项目选址位于镇江市丹徒区高资镇陈丰村工业集中区，属于城市总规中的城市郊区；符合《镇江市城市总体规划(2002~2020)》中关于其他危险品库的规划布局要求。本项目化工产品仓储项目，属于现代物流中仓储部分，其建设减少了非化工工业企业中的危化品存储的安全隐患，同时也加快了项目所在区域的现代物流业的发展水平；属于《镇江市国民经济“十二五”规划》中提出的重点发展的六大产业之一现代物流产业，项目建设符合《镇江市国民经济“十二五”规划》。本项目位于丹徒经济开发区中远期规划范围内，属于备用发展用地；本项目为仓储项目，符合丹徒经济开发区产业定位要求，项目选址位于备用发展用地区域，符合《江苏丹徒经济开发区(2010~2020)总体规划》用地原则。

(3) 建设项目附近主要生态功能区是东侧480m左右的巢皇山生态公益林和南侧640m左

右的空青山生态公益林；项目与生态红线保护区域之间距离较远，且本项目建设用地不位于其生态红线管控区域范围内，符合《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《镇江市重要生态功能区环境保护方案》要求。

### 3. 污染控制措施、污染物达标排放

#### （1）水污染防治措施、污染物达标排放

厂区内实行“雨污分流”的排水体制；生活污水经有动力一体化污水处理站处理达《城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）中城市绿化用水标准后，回用于厂内绿化。

#### （2）大气污染防治措施、污染物达标排放

项目运营过程中会有少量废气产生，在车间内无组织排放，通过车间换气排入外环境，因产生量较小对周围环境影响不大。

#### （3）噪声污染防治措施、污染物达标排放

本项目噪声设备主要为风机；采取的噪声防治措施主要为：设备选型时选购低噪声设备设备安装固定时加装减震橡胶垫、日常生产做好设备维护保养。

#### （4）固体废物

A. 危险废物(废包装桶/袋、废抹布)场内收集暂存，定期委托有资质单位处置。

B. 生活垃圾厂内收集后定期交由当地环卫部门清运。

#### （5）环保投资

建设项目环境保护方面的投资约 101.7 万元，占总投资的 1.9%。

### 4. 符合清洁生产原则，体现循环经济理念

本项目选用的装置设备先进、安全、可靠，采用的工艺流程与一般仓储企业的工艺过程相同，根据不同物品的特性，采用的主要储存方式为隔离、隔开、分离，不属于国内首次使用的化工工艺。

经对比，本项目清洁生产水平与江阴中基化工有限公司的“江阴市化学品物流仓储交易中心”持平，达到清洁生产国内一般先进水平。符合区域总量控制要求

### 5. 总量控制

本项目废气为各仓库内产生的少量无组织废气，因此无需申请总量。废水为生活污水，其中生活污水经有动力一体化污水处理站设施处理后回用于厂区绿化，不对外排放，因此无需申请总量。

## 6. 公众参与

本次公众参与采用公示和发放公众参与调查表相结合的方法，公示期间没有收到反馈意见，本次发放公众参与调查表 120 份，回收 112 份，回收率 > 90%。汇总的意见真实地反映出公众对本项目建设所关心的问题和需要解决的环境问题。公众参与调查结果表明：本项目得到了较多公众的了解与支持，被调查公众中坚决支持的占总人数 2%，有条件支持占 1%，无所谓占 97%，无人反对。

## 7. 总结论

本报告中各专项评价内容表明：本项目的立项和建设符合国家相关的产业、产品政策，建成后有较高的社会、经济效益。

厂址与区域总体规划和环保规划相符，与区域总量控制要求基本相符。

本项目被调查人群均同意本项目的建设，无人反对。

本项目的仓储产生的污染物；经各项环保设施合理、可靠、有效，水污染物、噪声可实现达标排放；项目建成投产后，对评价区域环境污染影响不大。

因此在下一步工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染控制措施和本报告书中提出的各项环境保护对策建议，本报告书认为，从环保角度，该项目在拟建地建设是可行的。

### 建议：

- 1、确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。
- 2、合理布置高噪声设备，确保厂界噪声达标。
- 3、加强环保教育，提高职工的环保意识。

## 5.2 审批部门审批决定

镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司：

你公司报送的《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目环境影响报告书(报批稿)》(以下简称“报告书”及镇江市环境保护服务中心技术评估意见(镇环服咨[2015]27号)均悉，经研究，批复如下：

一、根据“报告书”的评价结论，在认真落实“报告书”提出的污染防治措施和有关建议的前提下，从环境保护角度，同意你公司按照“报告书”规定的内容在拟定地点镇江市丹徒区高资陈丰村建设。项目共建设6个化工产品仓库，主要存储三、四、八、九类共计4个大类化工产品，其中乙类仓库2个、丙类仓库2个：仓库一(丁类)全部储存固态碱性腐蚀品(第8.1类)，仓库二(丁类)储存其他杂类(第9类)粉状化工产品，仓库三(丙类)储存液态碱性腐蚀品(第8.2类)和其他杂类(第9类)化工产品，仓库四(乙类)全部储存高闪点易燃液体(第3.3类)化工产品，仓库五(丙类)储存其他杂类(第9类)化工产品，仓库六(乙类)储存高闪点易燃液体(第3.3类)、液态碱性腐蚀品(第8.2类)和自燃固体(第4.1类)化工产品。项目所有仓储物品粉料袋装进出、液体桶装进出，不设储罐，也不进行拆分或分装，年周转量20万吨。

二、在项目工程设计、建设和管理中，你公司必须落实“报告书”和环保审批意见提出的各项环保要求，认真执行环保“三同时”制度，确保污染物实现稳定达标排放。并落实以下要求：

1、切实做好安全生产和环境风险防范工作，确保化学品仓库间间距满足国家规范要求，仓库内安装自动报警装置，落实厂区内初期雨水及事故废水收集系统，分区域设置手动控制阀，确保事故废水不进入外环境。加强环境风险管理，完善并落实“报告书”提出的各项风险防范措施，制定符合规范要求的《突发环境事故应急预案》并与当地政府部门的事态应急预案相衔接、联动，同时报备环境保护行政主管部门并定期演练，厂区内设置不少于500立方的事故应急池和配备必要的事故应急物资，做好非正常工况污染物排放监督管理和污染事故防范工作。

2、按“清污分流、雨污分流”的原则建设厂区给排水管网。生活废水经处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准，用于厂区内绿化，不外排；厂区初期雨水收集后委托拖运至丹徒经济开发区给排水总厂集中处理，市政污水管网未贯通前，厂区不得设置任何废水排口，待区域污水管网接通后，项目须纳入污水管网进污水处理厂统一处理。

3、落实“报告书”提出的各项废气防治措施，尽量减少无组织废气排放，确保废气厂界监控浓度达标。

4、优选低噪声的生产设备，合理安排各高噪声源的位置，并采取有效的隔声、消声、减振和绿化等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准，防止噪声影响周围环境。

5、按“资源化、减量化、无害化”的原则落实固体废物的分类收集，安全处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。做好废弃包装桶/袋、废抹布的收集、贮存工作，危险固体废物在厂内暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求，并执行危险废物转移网上报告制度。

6、项目须设置100米卫生防护距离，该卫生防护距离范围内现无敏感目标，以后也不得新建任何环境敏感目标。

7、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的相关要求规范化设置各类排污口、固废堆放场和标识。

三、项目实施后，污染物年排放总量初步核定为：

1、水污染物：零排放。

2、固体废物安全处置或综合利用。

四、本项目环保设施必须与主体工程同时建成投产。项目试生产必须申报，试生产期满(不超过3个月)必须申办项目竣工环保验收手续。

五、委托镇江市丹徒区环境监察大队负责该项目建设期的监督管理。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

## 六、验收评价标准

根据镇江市丹徒区环境保护局对《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目环境影响报告书(报批稿)》批复, (审批文号为镇徒环审[2015]24号), 2015年3月10日通过及项目环评报告, 确定本次竣工验收标准如下:

### 6.1 废气排放标准

二甲苯、非甲烷总烃(正壬烷)执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准, 三甲苯、环己胺、乙二胺等参照美国 EPA 工业环境实验室推荐的多介质环境目标值中环境目标值(DMEG)进行计算, 即:  $D=45 \times LD50/1000$  计算, 式中: D—最高允许排放浓度。

对于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中未列物质的允许排放速率根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)进行估算。

具体标准限值见表 6.1-1。

表 6.1-1 废气排放标准限值

| 污染物名称 | 执行标准                          | 依据                     |
|-------|-------------------------------|------------------------|
|       | 无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |                        |
| 二甲苯   | 1.2                           | GB16297-1996           |
| 非甲烷总烃 | 4.0                           |                        |
| 三甲苯   | 50                            | 根据“多介质<br>环境目标值”<br>确定 |
| 环己胺   | 1.0                           |                        |
| 乙二胺   | 2.0                           |                        |

### 6.2 废水排放标准

本项目营运期无工业废水产生, 生活污水经有动力一体化污水处理站处理后回用于厂内绿化, 回用水质标准执行《城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)中城市绿化用水标准; 具体数值见表 6.2-1。

表 6.2-1 生活污水处理水质标准

| 序号 | 项目 | 三级标准 (mg/L) | 标准来源                                  |
|----|----|-------------|---------------------------------------|
| 1  | pH | 6-9(无量纲)    | 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》<br>GB/T 18920-2002 |
| 2  | 氨氮 | ≤20         |                                       |

### 6.3 噪声排放标准

营运期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类声功能区标准要求。具体见下表 6.2-1。

表 6.2-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准 Leq dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 3  | 60 | 50 |

### 6.3 固体废物评价标准

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 年修订)。

### 6.4 总量控制指标

本项目无大气污染物总量控制要求；废水处理后用于绿化，零排放；固体废物做到安全处置，综合利用，不对外排放。

## 七、质量保证措施和监测分析方法

### 7.1 监测分析方法

本项目废水、废气、噪声监测分析方法见表 7.1-1。

表 7.1-1 检测分析方法

| 类别    | 项目    | 分析方法      | 方法来源                                                        |
|-------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 废水    | pH 值  | 玻璃电极法     | GB 6920-1986 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》                             |
|       | COD   | 重铬酸盐法     | HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                             |
|       | 氨氮    | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                            |
|       | 总磷    | 钼酸铵分光光度法  | GB 11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》                           |
| 无组织废气 | 二甲苯   | 气相色谱法     | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2003 年)6.2.1.1 |
|       | 三甲苯   | 气相色谱法     | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2003 年)6.2.1.1 |
|       | 环己胺   | 气相色谱法     | 参照 GBZ/T 300.137-2017 《工作场所空气有害物质测定 第 137 部分: 乙胺、乙二胺和环己胺》   |
|       | 乙二胺   | 气相色谱法     | 参照 GBZ/T 300.137-2017 《工作场所空气有害物质测定 第 137 部分: 乙胺、乙二胺和环己胺》   |
|       | 非甲烷总烃 | 气相色谱法     | HJ 604-2017 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》                |
| 噪声    | 厂界噪声  | --        | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》                              |

### 7.2 监测单位及其人员资质

项目验收监测单位为江苏国森检测技术有限公司。参加本次竣工验收监测包括现场采样负责人、项目负责人及报告编制人员,均经省厅考核合格并持证上岗。江苏国森检测技术有限公司成立于 2015 年,公司现有实验室及办公室面积达 1695 平方米,其中,实验室面积约 1200 平方米,全部按照实验室相关标准进行规划、设计和建设,具有完善的水、电、气、抽风、空调系统,配备了国内外先进的检验检测仪器设备,实验室内部的管理严格按照国际实验室规范。

### 7.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### 7.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子用标准气体等对其进行校核(标定),在测试时应保证其采样流量的准确。

### 7.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。附噪声仪器校验表。

表 7.3-1 噪声质量控制统计表

| 日期           | 测量前校准值<br>Leq[dB(A)] | 测量后校准值<br>Leq[dB(A)] | 偏差<br>Leq[dB(A)] | 是否合格 |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------|------|
| 2018.6.1 (昼) | 93.8                 | 94.0                 | 0.2              | 合格   |
| 2018.6.1 (昼) | 93.8                 | 94.0                 | 0.2              | 合格   |

## 八、验收监测结果及分析

### 8.1 验收监测点位

本项目废气、噪声、监测点位示意图见图 8.1-1。

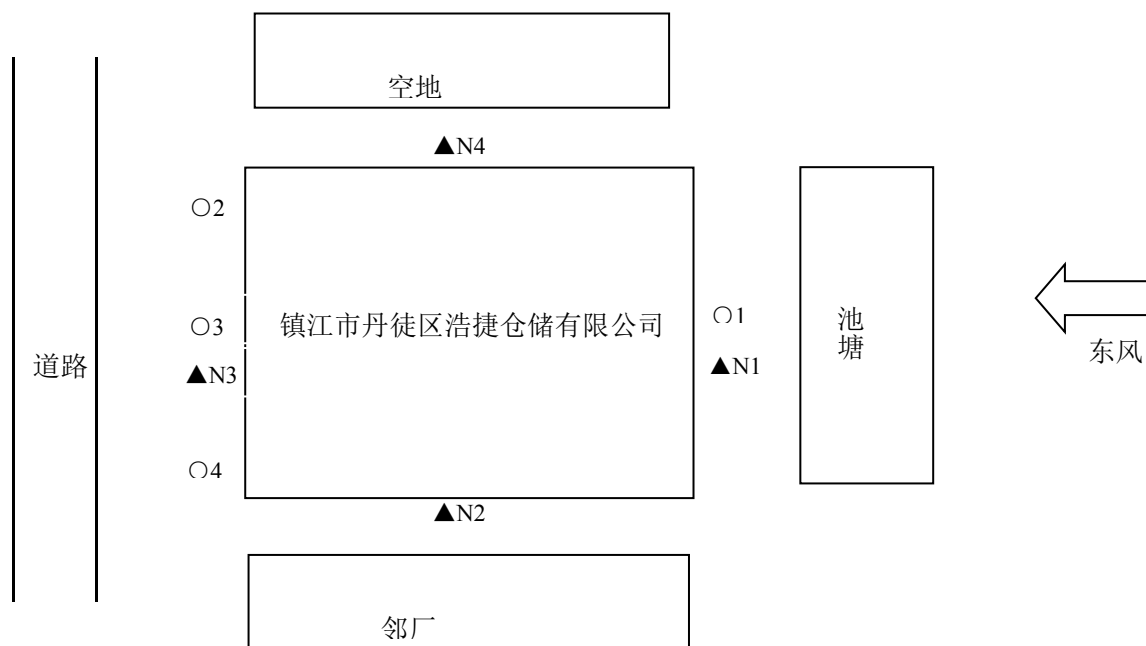


图 8.1-1 项目监测点位示意图（2018 年 6 月 1 日和 2 日）

### 8.2 验收内容

根据《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目环境影响报告书(报批稿)》和现场勘查、资料查阅，确定本次验收监测内容，详见表 8.2-1。

表 8.2-1 废气验收监测项目和频次

| 监测内容  | 布点位置                        | 测点编号  | 频 次            | 监测项目           |
|-------|-----------------------------|-------|----------------|----------------|
| 废水    | 排放口                         | W1    | 2 天×1 点×4 次    | pH 值、COD、氨氮、总磷 |
| 无组织废气 | 厂界上风向外布设一个监测点位，下风向外布设三个监测点位 | G1~4  | 2 天×4 点×4 次    | 二甲苯、三甲苯、非甲烷总烃  |
| 噪声    | 厂界外一米                       | N1-N4 | 2 天×4 点×1 次（昼） | 厂界噪声           |

## 8.3 污染物达标排放监测结果

### 8.3.1 生产工况

验收监测期间(2018年6月1日、6月2日),该公司正常生产,各项环保治理设施均运转正常,监测期间生产情况见表8.3-1。

表 8.3-1 监测期间项目生产负荷

| 检测日期       | 产品     | 设计日周转量 | 实际日周转量 | 生产负荷<br>(%) |
|------------|--------|--------|--------|-------------|
| 2017.12.12 | 各类化工产品 | 548    | 509    | 92.9        |
| 2017.12.13 | 各类化工产品 | 548    | 501    | 91.4        |

### 8.3.2 废水

按“清污分流、雨污分流”的原则建设厂区给排水管网。生活废水经处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准,用于厂区内绿化,不外排。

表 8.3-2 废水监测结果

| 监测点位<br>及编号 | 监测日期                                                                       | 监测项目 | 监测结果 (单位 mg/L) |       |       |       |           | 标准值 (单位<br>mg/L) | 是否达标 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------|-------|-------|-----------|------------------|------|
|             |                                                                            |      | 第一次            | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 均值或范围     |                  |      |
| W1          | 2018 年 6 月 1 日                                                             | pH 值 | 7.11           | 6.99  | 7.02  | 7.07  | 6.99~7.11 | 6~9              | 达标   |
|             |                                                                            | COD  | 9              | 10    | 9     | 9     | 9         | ——               | 达标   |
|             |                                                                            | 氨氮   | 0.099          | 0.154 | 0.114 | 0.133 | 0.125     | 20               | 达标   |
|             |                                                                            | 总磷   | 0.19           | 0.18  | 0.20  | 0.19  | 0.19      | ——               | 达标   |
|             | 2018 年 6 月 2 日                                                             | pH 值 | 7.12           | 7.06  | 7.21  | 7.10  | 7.10~7.21 | 6~9              | 达标   |
|             |                                                                            | COD  | 10             | 9     | 8     | 9     | 9         | ——               | 达标   |
|             |                                                                            | 氨氮   | 0.20           | 0.21  | 0.21  | 0.20  | 0.20      | 20               | 达标   |
|             |                                                                            | 总磷   | 0.111          | 0.173 | 0.124 | 0.156 | 0.141     | ——               | 达标   |
| 备注          | 监测期间, 监测点位污水中氨氮的日均排放浓度及 pH 值满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002) 表 1 中标准。 |      |                |       |       |       |           |                  |      |

### 8.3.3 废气

2018年6月1日和2日,江苏国森检测技术有限公司对项目无组织废气进行监测,具体监测结果见表8.3-3、8.3-4。

表 8.3-3 监测期间气象参数一览表

| 日期       | 天气状况 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 相对湿度 (%) |
|----------|------|---------|----------|----|----------|----------|
| 2018.6.1 | 晴    | 23.5    | 101.1    | 东  | 1.7      | 60.3     |
| 2018.6.2 | 晴    | 25.6    | 101.1    | 东  | 2.2      | 60.5     |

表 8.3-4 无组织废气监测结果

| 监测点位      | 监测日期      | 监测项目  | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 最大值  | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| O1<br>上风向 | 2018年6月1日 | 二甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 达标   |
|           |           | 三甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50   | 达标   |
|           |           | 非甲烷总烃 | 1.05 | 1.09 | 1.05 | 1.08 | 1.09 | 4.0  | 达标   |
|           | 2018年6月2日 | 二甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 达标   |
|           |           | 三甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50   | 达标   |
|           |           | 非甲烷总烃 | 0.68 | 0.67 | 0.65 | 0.68 | 0.68 | 4.0  | 达标   |
| O2<br>下风向 | 2018年6月1日 | 二甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 达标   |
|           |           | 三甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50   | 达标   |
|           | 2018年6月2日 | 二甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 达标   |
|           |           | 三甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50   | 达标   |
|           |           | 非甲烷总烃 | 0.93 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 4.0  | 达标   |

ND 表示未检出,二甲苯的检出限为  $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ;三甲苯的检出限为  $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ;乙二胺的检出限为  $2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ;环己胺的检出限为  $0.06 \text{mg/m}^3$ 。

表 8.3-4 无组织废气监测结果

| 监测点位      | 监测日期      | 监测项目  | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 最大值  | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| O3<br>下风向 | 2018年6月1日 | 二甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 达标   |
|           |           | 三甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50   | 达标   |
|           |           | 非甲烷总烃 | 1.55 | 1.57 | 1.52 | 1.56 | 1.57 | 4.0  | 达标   |
|           | 2018年6月2日 | 二甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 达标   |
|           |           | 三甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50   | 达标   |
|           |           | 非甲烷总烃 | 0.82 | 0.85 | 0.86 | 0.86 | 0.86 | 4.0  | 达标   |
| O4<br>下风向 | 2018年6月1日 | 二甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 达标   |
|           |           | 三甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50   | 达标   |
|           |           | 非甲烷总烃 | 2.01 | 2.11 | 2.05 | 2.05 | 2.11 | 4.0  | 达标   |
|           | 2018年6月2日 | 二甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 达标   |
|           |           | 三甲苯   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50   | 达标   |
|           |           | 非甲烷总烃 | 0.97 | 1.05 | 0.95 | 1.02 | 1.05 | 4.0  | 达标   |

ND 表示未检出,二甲苯的检出限为  $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ;三甲苯的检出限为  $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ;乙二胺的检出限为  $2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ ;环己胺的检出限为  $0.06 \text{mg/m}^3$ 。

以上监测结果表明:验收监测期间,本项目无组织废气非甲烷总烃、二甲苯满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准;三甲苯、乙二胺、环己胺符合环评中相关标准限值要求。

### 8.3.4 噪声

2018年6月1日和2日,江苏国森检测技术有限公司对项目厂界噪声进行监测,具体监测结果见表8.3-5。

表 8.3-5 噪声监测结果

| 噪声测点 | 日期          | (等效声级 dB (A)) |    | 结果评价 |
|------|-------------|---------------|----|------|
|      |             | 测量值           | 限值 |      |
| N1   | 2018.6.1 昼间 | 56.8          | 60 | 达标   |
| N2   |             | 56.3          | 60 | 达标   |
| N3   |             | 55.4          | 60 | 达标   |
| N4   |             | 57.1          | 60 | 达标   |
| N1   | 2018.6.1 夜间 | 45.6          | 50 | 达标   |
| N2   |             | 46.1          | 50 | 达标   |
| N3   |             | 46.8          | 50 | 达标   |
| N4   |             | 47.9          | 50 | 达标   |

表 8.3-5 噪声监测结果

| 噪声测点 | 日期          | (等效声级 dB (A)) |    | 结果评价 |
|------|-------------|---------------|----|------|
|      |             | 测量值           | 限值 |      |
| N1   | 2018.6.2 昼间 | 55.5          | 60 | 达标   |
| N2   |             | 57.2          | 60 | 达标   |
| N3   |             | 56.0          | 60 | 达标   |
| N4   |             | 56.5          | 60 | 达标   |
| N1   | 2018.6.2 夜间 | 45.0          | 50 | 达标   |
| N2   |             | 46.7          | 50 | 达标   |
| N3   |             | 45.4          | 50 | 达标   |
| N4   |             | 46.6          | 50 | 达标   |

以上验收监测结果表明:验收监测期间,该公司东、南、西、北厂界昼间环境噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的限值要求。

### 8.3.5 固废

本项目生活垃圾由环卫所定期清运;废弃包装桶、袋及废抹布委托镇江新宇固废有限公司处置,并已签订相关协议,详见附件。

## 九、环境管理检查

### 9.1 环评审批手续及三同时执行情况

2014年7月31日,企业获得镇江市丹徒区发改委企业投资项目备案通知书,备案号:镇徒发改经信投2014154;当地环保行政主管部门同意后,企业委托河南蓝森环保科技有限公司编写了《镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目环境影响报告书》,并于2015年3月10日通过镇江市丹徒区环保局审批(审批文号为镇徒环审[2015]24号)。本项目环评、环评审批手续齐全,各项环保设施、措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 9.2 环保机构的设置及环境管理制度

#### 9.2.1 建设项目环境保护管理机构

镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司成立了以总经理为第一责任人的环境管理机构,负责各方面的环境保护管理工作,并设定专人负责环境保护工作,实行定岗定员,岗位责任制,负责各生产环节的环境保护管理,保证环保设施的正常运行。

#### 9.2.2 建立环境管理制度及环境风险防范措施

镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责,并采取相应措施以促进环境保护工作。

### 9.3 环保设施运行检查、维护情况

该建设项目制定了环保设备日常运行管理及维修保养制度,确保环保设施的正常维护。

### 9.4 排污口规范化的检查结果

该建设项目已初步按照《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求在企业废水、废气、噪声排污口设置了标识。

### 9.5 环评批复要求落实情况

表 9.5-1 昆环建[2015]1610 号批文要求执行情况一览表

| 序号 | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 实际落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>一、根据“报告书”的评价结论，在认真落实“报告书”提出的污染防治措施和有关建议的前提下，从环境保护角度，同意你公司按照“报告书”规定的内容在拟定地点镇江市丹徒区高资陈丰村建设。项目共建设 6 个化工产品仓库，主要存储三、四、八、九类共计 4 个大类化工产品，其中乙类仓库 2 个、丙类仓库 2 个：仓库一（丁类）全部储存固态碱性腐蚀品(第 8.1 类)，仓库二(丁类)储存其他杂类(第 9 类)粉状化工产品，仓库三(丙类)储存液态碱性腐蚀品(第 8.2 类)和其他杂类(第 9 类)化工产品，仓库四(乙类)全部储存高闪点易燃液体(第 3.3 类)化工产品，仓库五(丙类)储存其他杂类(第 9 类)化工产品，仓库六(乙类)储存高闪点易燃液体(第 3.3 类)、液态碱性腐蚀品(第 8.2 类)和自燃固体(第 4.1 类)化工产品。项目所有仓储物品粉料袋装进出、液体桶装进出，不设储罐，也不进行拆分或分装，年周转量 20 万吨。</p> | <p>项目共建设 6 个化工产品仓库，主要存储三、四、八、九类共计 4 个大类化工产品，其中乙类仓库 2 个、丙类仓库 2 个：仓库一（丁类）全部储存固态碱性腐蚀品(第 8.1 类)，仓库二(丁类)储存其他杂类(第 9 类)粉状化工产品，仓库三(丙类)储存液态碱性腐蚀品(第 8.2 类)和其他杂类(第 9 类)化工产品，仓库四(乙类)全部储存高闪点易燃液体(第 3.3 类)化工产品，仓库五(丙类)储存其他杂类(第 9 类)化工产品，仓库六(乙类)储存高闪点易燃液体(第 3.3 类)、液态碱性腐蚀品(第 8.2 类)和自燃固体(第 4.1 类)化工产品。项目所有仓储物品粉料袋装进出、液体桶装进出，不设储罐，也不进行拆分或分装，年周转量 20 万吨。</p> |
| 2  | <p>二、在项目工程设计、建设和管理中，你必须落实“报告书”和环保审批意见提出的各项环保要求，认真执行环保“三同时”制度，确保污染物实现稳定达标排放。并落实以下要求：</p> <p>1、切实做好安全生产和环境风险防范工作，确保化学品仓库间间距满足国家规范要求，仓库内安装自动报警装置，落实厂区内初期雨水及事故废水收集系统，分区域设置手动控制阀，确保事故废水不进入外环境。加强环境风险管理，完</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>1.已在仓库内安装自动报警装置，落实厂区内初期雨水及事故废水收集系统，分区域设置手动控制阀。厂区内设置不少于 500 立方的事故应急池和配备必要的事故应急物资，做好非正常工况污染物排放监督管理和污染事故防范工作。</p> <p>2.按“清污分流、雨污分流”的原则建设厂区给排水管网。验收期间，生活废水经处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准，用于厂区内绿化，不外</p>                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>善并落实“报告书”提出的各项风险防范措施，制定符合规范要求的《突发环境事故应急预案》并与当地政府部门的事事故应急预案相衔接、联动，同时报备环境保护行政主管部门并定期演练，厂区内设置不少于 500 立方的事故应急池和配备必要的事故应急物资，做好非正常工况污染物排放监督管理和污染事故防范工作。</p> <p>2、按“清污分流、雨污分流”的原则建设厂区给排水管网。生活废水经处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准，用于厂区内绿化，不外排；厂区初期雨水收集后委托拖运至丹徒经济开发区给排水总厂集中处理，市政污水管网未贯通前，厂区不得设置任何废水排口，待区域污水管网接通后，项目须纳入污水管网进污水处理厂统一处理。</p> <p>3、落实“报告书”提出的各项废气防治措施，尽量减少无组织废气排放，确保废气厂界监控浓度达标。</p> <p>4、优选低噪声的生产设备，合理安排各高噪声源的位置，并采取有效的隔声、消声、减振和绿化等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准，防止噪声影响周围环境。</p> <p>5、按“资源化、减量化、无害化”的原则落实固体废物的分类收集，安全处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。做好废弃包装桶/袋、废抹布的收集、贮存工作，危险固体废物在厂内暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》</p> | <p>排。</p> <p>3.企业加强日常管理，尽量减少无组织废气排放，验收期间，无组织废气厂界监控浓度均达标。</p> <p>4.企业优选低噪声的生产设备，合理安排各高噪声源的位置，并采取有效的隔声、消声、减振和绿化等措施，验收期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准。</p> <p>5.按“资源化、减量化、无害化”的原则落实固体废物的分类收集，安全处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。危险固体废物在厂内暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求，并执行危险废物转移网上报告制度。并已签订相关处理协议。</p> <p>6.厂区 100 米范围内无敏感目标。</p> <p>7.企业已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)的相关要求规范化设置各类排污口、固废堆放场和标识。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                     |                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|   | <p>(GB18597-2001)的规定要求, 并执行危险废物转移网上报告制度。</p> <p>6、项目须设置 100 米卫生防护距离, 该卫生防护距离范围内现无敏感目标, 以后也不得新建任何环境敏感目标。</p> <p>7、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)的相关要求规范化设置各类排污口、固废堆放场和标识。</p> |                                           |
| 3 | <p>三、项目实施后, 污染物年排放总量初步核定为:</p> <p>1、水污染物:零排放。</p> <p>2、固体废物安全处置或综合利用。</p>                                                                                                           | <p>本项目废水不对外排放, 固废均妥善处理, 并签订相关危险废物处置合同</p> |
| 4 | <p>四、本项目环保设施必须与主体工程同时建成投产。项目试生产必须申报, 试生产期满(不超过 3 个月)必须申办项目竣工环保验收手续。</p>                                                                                                             | ——                                        |
| 5 | <p>五、委托镇江市丹徒区环境监察大队负责该项目建设期的监督管理。</p>                                                                                                                                               | ——                                        |
| 6 | <p>六、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染的措施发生重大变动的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件。</p>                                                                                                    | ——                                        |

## 十、结论与建议

### 10.1 验收监测期间工况

2018年6月1日、2日验收监测期间,该项目各项环保治理设施均处于运行状态,满足竣工验收监测工况条件的要求。

### 10.2 环境保护设施调试效果

监测结果表明:

验收监测期间,本项目验收监测期间,本项目无组织废气非甲烷总烃、二甲苯满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准;三甲苯、乙二胺、环己胺符合环评中相关标准限值要求。

验收监测期间,本项目排水系统采用“雨污分流,清污分流”制,雨水及清下水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。本项目无工艺废水产生及排放,监测点位污水中氨氮的日均排放浓度及pH值满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)表1中标准。

验收监测期间,本项目验收监测期间厂界各监测点噪声昼夜间排放均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准昼间限值。

本项目生活垃圾由环卫所定期清运;废弃包装桶、袋及废抹布委托镇江新宇固废有限公司处置,并已签订相关协议,详见附件。

总量:本项目无总量控制要求。

固废均得到有效处置,达到零排放。

均满足环评及批复指标要求。

### 10.3 结论

镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成了各项环境保护设施,环境保护设施与主体工程同时投产使用;

根据监测结果,公司污染物排放符合国家和地方相关标准,符合环境影响报告表及其审批部门审批决定,符合重点污染物排放总量控制指标要求的;

根据江苏省环保厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知(苏环办〔2015〕256号),项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大

变动；

公司项目建设过程中未造成重大环境污染未治理完成，未造成重大生态破坏；

公司项目没有因违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚；

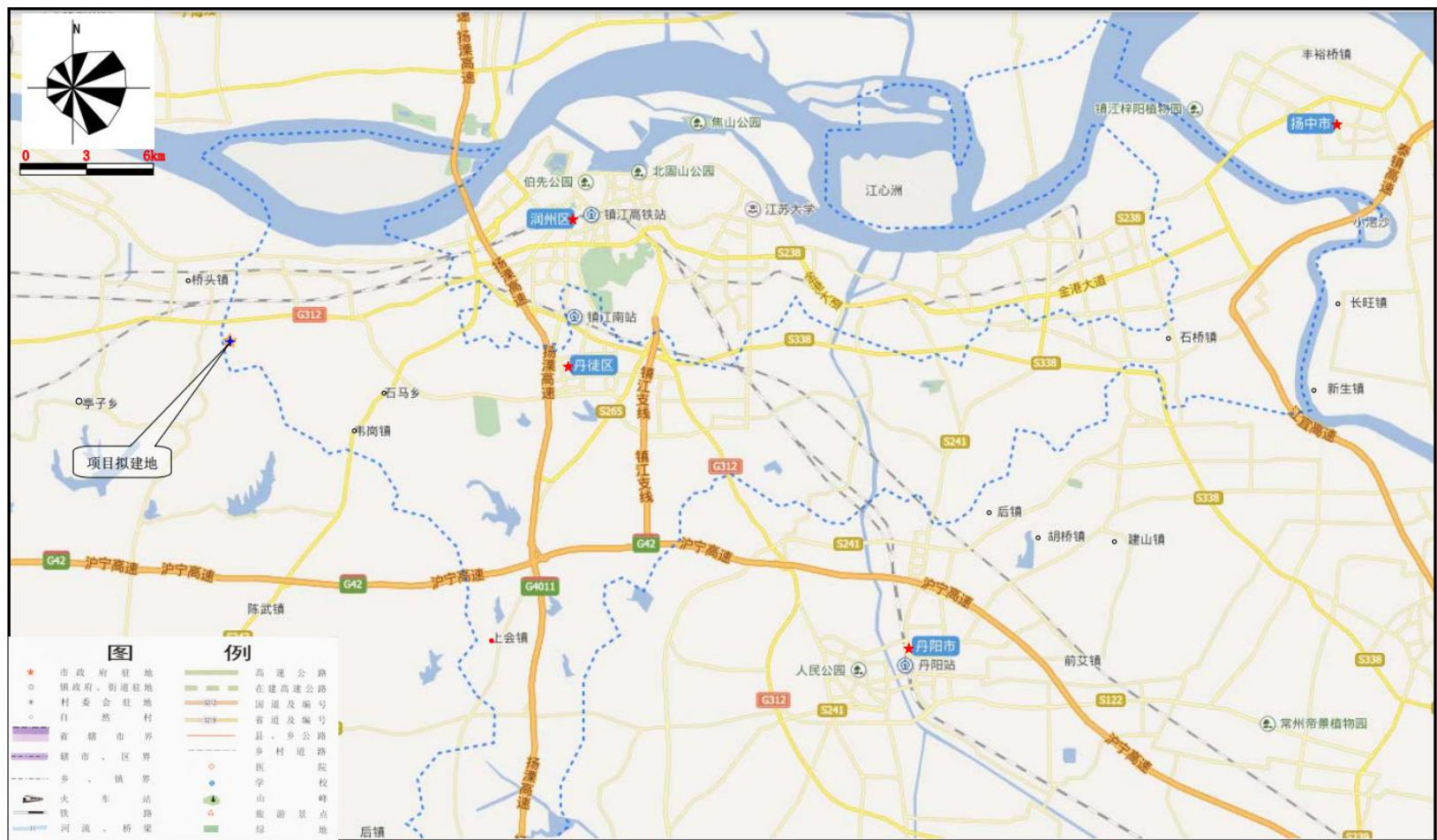
验收报告的基础资料数据属实，内容基本无重大缺项、遗漏；

公司项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形。

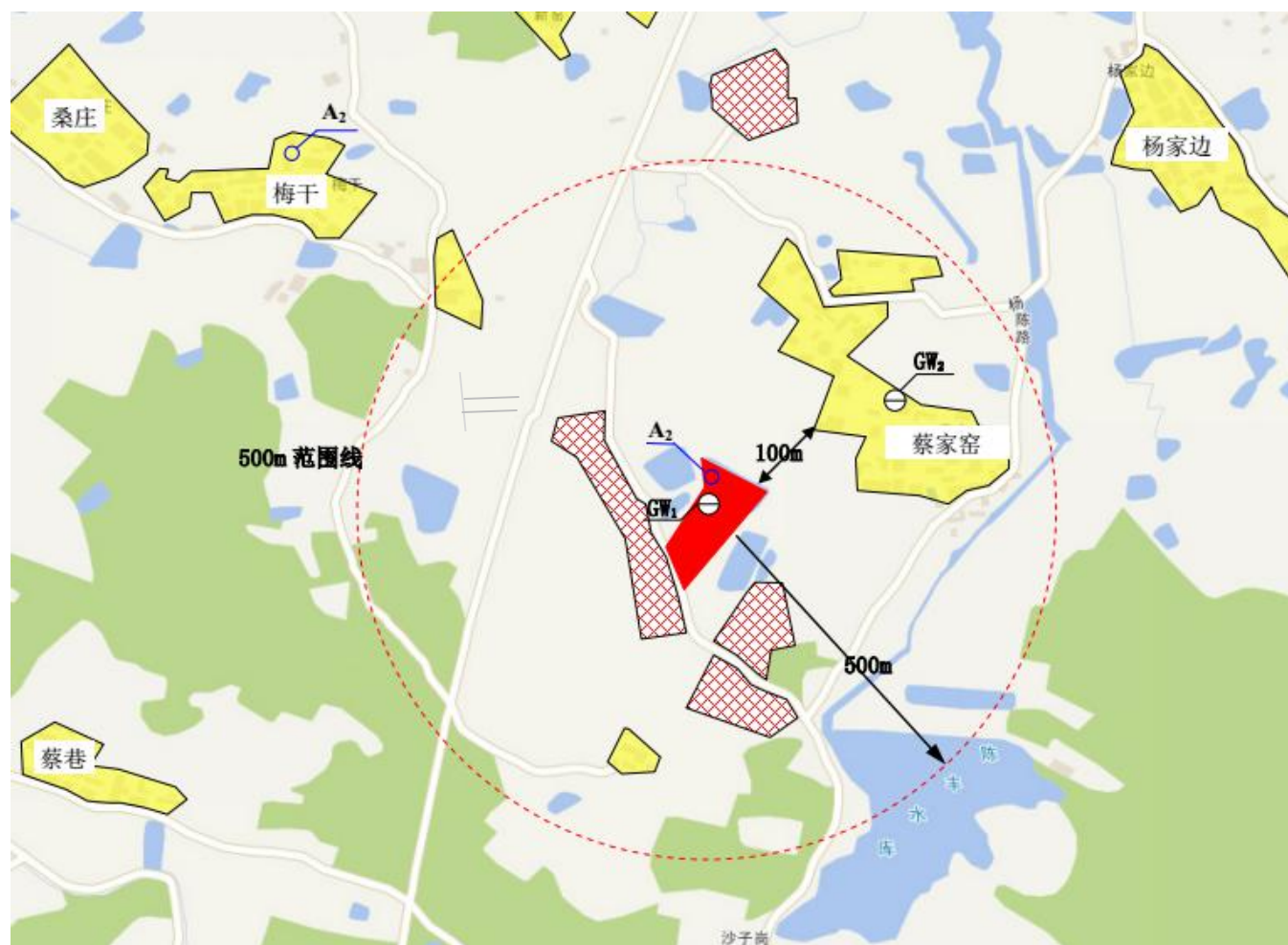
综上所述，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》：镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司化工产品仓储项目不属于验收不合格的九项情形之列，该项目符合验收条件。

#### 10.4 建议：

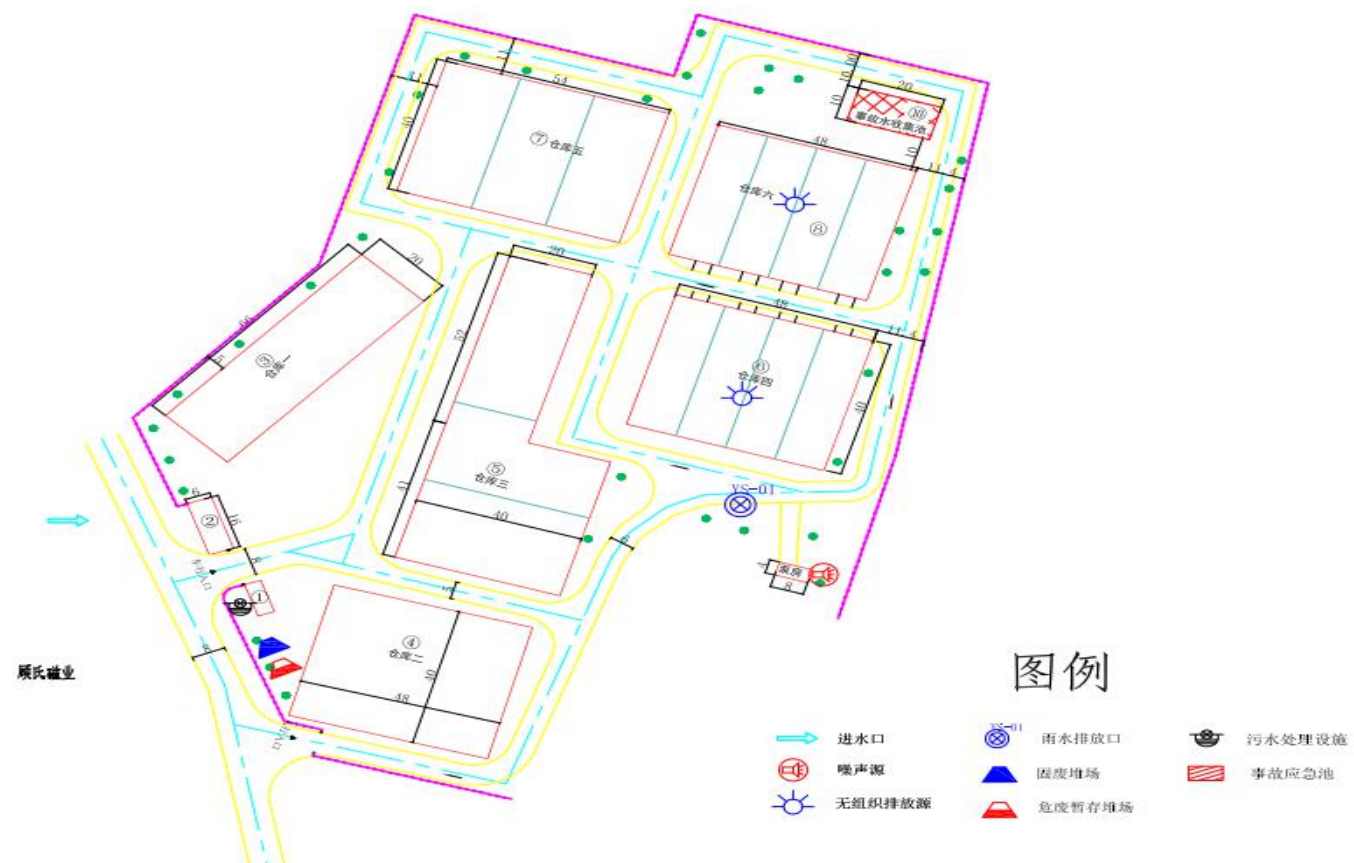
- (1) 进一步做好绿化工作，美化环境。
- (2) 积极开展企业环保宣传工作，严格按照环保部门要求进行安全生产。
- (3) 企业合理安排工作时间，进一步加强生产设施的隔声降噪，减轻噪声对周边的影响。



附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 周边环境概况图



附图3 本项目平面布置图

附件一、企业投资项目备案通知书

| 企 业 投 资 项 目                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 备 案 通 知 书                                                                                                     |  |
| 备案号:镇徒发改经信投 2014154                                                                                           |  |
| 镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司:                                                                                               |  |
| 你单位申请备案的化工产品仓储项目收悉。经审核,该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求,准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。                               |  |
| 项目名称:化工产品仓储                                                                                                   |  |
| 建设地点:丹徒区高资镇陈丰村                                                                                                |  |
| 总 投 资:5300 万元                                                                                                 |  |
| 建设内容及规模:项目租赁镇江市顾氏磁业有限公司的标准厂房,总建筑面积 13000 平方米。购置主要仓储设备 10 台(套),项目建设期 3 个月。达产后,可形成年仓储 20 万吨三、四、六、八、九类化工产品的仓储能力。 |  |
| 备注说明:该项目必须完成相关手续后方可开工建设。                                                                                      |  |
| 2014 年 7 月 31 日                                                                                               |  |

## 危险化学品建设项目安全条件审查意见书

镇建危化项目安条审字〔2014〕001号

镇江新区镇江港储运有限公司：

根据《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全监管总局令第45号）的规定，你单位提出的镇江市六圩区港捷仓储有限公司化工产品储存项目安全条件审查申请受理后，经组织专家和有关单位对你单位提交的该建设项目安全条件审查申请文件、资料内容（和现场情况）的审查，同意该建设项目通过安全条件审查。请将《镇江新区镇江港捷仓储有限公司化工产品储存项目安全评价报告》作为该建设项目安全设施的设计依据之一，该建设项目安全设施设计需经审查通过后，方可开工建设。此外，如果该建设项目发生条件、主要技术、工艺路线、产品方案、装置规模发生重大变化，或者变更了建设地址，应当重新进行安全条件论证和安全评价，并及时向我局重新申请该建设项目安全条件审查。

本意见自颁发之日起有效期为两年，有效期满未开工建设的，本意见书自动失效。



附件三、建设项目环境保护审批登记表

| 建设项目环境保护审批登记表          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
|------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|----------|----------------------|---------------------|-------------|------------------|---------------|------------|-----------|
| 填表单位（盖章）：              |              | 镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           | 填表人（签字）：     |           |            |          | 项目经办人（签字）：           |                     |             |                  |               |            |           |
| 建设项目                   | 项目名称         | 化工产品仓储项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |              |           | 建设地点       |          | 镇江市丹徒区高资镇陈丰村         |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 建设规模及内容      | 化学品仓库（其中乙类仓库2座、丙类仓库2座、丁类仓库2座）及有关辅助设施，储存高闪点液体、易燃固体、毒害品、碱性腐蚀品、一般化学品，共41种，年周转量20万吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           | 建设性质       |          | 新建                   |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 行业类别         | [G5990]其他仓储业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |              |           | 环境影响评价管理类别 |          | 编制报告书                |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 总投资（万元）      | 5300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |              |           | 环保投资（万元）   |          | 101.9                |                     | 所占比例（%）     |                  | 1.92          |            |           |
| 建设单位                   | 单位名称         | 镇江市丹徒区浩捷仓储有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 联系电话      |           | 13952094514  |           | 评价单位       | 单位名称     | 河南蓝森环保科技有限公司         |                     | 联系电话        |                  | 0371-65829955 |            |           |
|                        | 通讯地址         | 镇江市丹徒区高资镇陈丰村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | 邮政编码      |           |              |           |            | 通讯地址     | 河南省郑州市农科路38号3号楼1801号 |                     | 邮政编码        |                  |               |            |           |
|                        | 法人代表         | 孙万宝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 联系人       |           | 孙万宝          |           |            | 证书编号     | 国环评乙字第2537号          |                     | 评价经费（万元）    |                  |               |            |           |
| 建设项目所处区域现状             | 环境质量等级       | 环境空气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 二级        | 地表水       | Ⅳ类        | 地下水          | Ⅲ类        | 环境噪声       | 2类       | 海水                   |                     | 土壤          | 二级               | 其它            |            |           |
|                        | 环境敏感特征       | <input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地对禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区 |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 排放量及主要污染物    | 现有工程（已建+在建）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           | 本工程（拟建或调整变更） |           |            |          |                      | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更） |             |                  |               |            |           |
|                        |              | 实际排放浓度(1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 允许排放浓度(2) | 实际排放总量(3) | 核定排放总量(4) | 预测排放浓度(5)    | 允许排放浓度(6) | 产生量(7)     | 自身削减量(8) | 预测排放总量(9)            | 核定排放总量(10)          | 以新带老削减量(11) | 区域平衡替代本工程削减量(12) | 预测排放总量(13)    | 核定排放总量(14) | 排放增减量(15) |
|                        | 废水           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | -         | -            | 0.022     | 0.022      | 0        | 0                    | 0                   | 0           | 0                |               | +0         |           |
|                        | 化学需氧量        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | -         | 100          | 0.089     | 0.089      | 0.000    | 0.000                | 0                   | 0           | 0.000            |               | +0         |           |
|                        | 氨氮           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | -         | 45           | 0.0033    | 0.00       | 0.000    | 0.000                | 0                   | 0           | 0.000            |               | +0         |           |
|                        | 石油类          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 废气           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 二氧化硫         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 烟尘           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 工业粉尘         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 氮氧化物         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 工业固体废物       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |
|                        | 与项目有关其它特征污染物 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |              |           |            |          |                      |                     |             |                  |               |            |           |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少  
2、（12）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11）-（12），（13）=（3）-（11）+（9）  
4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年