

重庆方正高密电子有限公司

化学品仓库建设工程

竣工环境保护验收监测报告

重庆市化研院安全技术服务有限公司

二〇一八年三月

建设单位：重庆方正高密电子有限公司

法人代表：胡永栓

编制单位：重庆市化研院安全技术服务有限公司

法人代表：朱 进

项目负责人：王 志

目 录

前 言.....	1
第一章 总论.....	3
1.1 编制依据.....	3
1.2 验收监测目标.....	7
1.3 验收监测报告编制的工作程序.....	7
第二章 建设项目工程概况.....	9
2.1 建设项目基本情况.....	9
2.2 项目的地理位置及厂区平面布置图.....	10
2.3 项目主要建设内容和建设规模.....	15
2.4 项目化学品专用设备及储存情况.....	18
2.5 项目生产工艺流程.....	29
第三章 工程环评意见及批复要求.....	31
3.1 环评主要结论（摘录）.....	31
3.2 重庆市沙坪坝区环保局关于环评审批意见（摘录）.....	35
第四章 环境保护设施.....	38
4.1 污染物治理/处置措施.....	38
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	38
4.3 环境风险应急情况.....	39
第五章 验收评价标准.....	45
第六章 验收监测内容.....	46
6.1 验收监测点位、因子、频次、标准.....	46
第七章 质量保证及质量控制.....	47
7.1 监测分析方法.....	47
7.2 监测仪器.....	47
7.3 人员资质.....	47
7.4 噪声监测.....	47
第八章 验收监测结果.....	48
8.1 生产工况.....	48
8.2 监测结果.....	48

8.3 工程建设对环境的影响.....	49
8.4 污染物排放总量核算.....	49
第九章 验收结论和建议	50
9.1 环境保护设施调试效果.....	50
9.2 工程建设对环境的影响.....	52
9.3 综合结论.....	52
9.4 建议及要求.....	53
附件.....	54

前 言

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程位于沙坪坝区西永镇西永路 367 号方正 PCB 产业园内。

2016 年 1 月，中煤科工集团重庆设计研究院有限公司编制完成了《重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程环境影响报告书》。2016 年 2 月 26 日，重庆市沙坪坝区环境保护局以渝（沙）环准[2016]013 号文对该报告表进行了批复，从环境保护角度，同意该工程在重庆沙坪坝区西永镇西永路 367 号方正 PCB 产业园内建设。

项目环评主要建设内容为：新建化学品仓库一座，仓库主体两层，平面呈矩形，长 32m，宽 21m，采用框架结构，主要柱距为 8.0×7.0m，总建筑面积为 1501.11m²，防火分类为丙类。

化学品药剂储存量：各类化学药剂约 60t，扩建后厂内化学品库总的储存能力达到约为 150t 水平。项目总投资 558.81 万元，其中环保投资 12.5 万元。

项目实际建设内容及规模为：新建化学品仓库一座，仓库主体两层，平面呈矩形，长 32m，宽 21m，采用框架结构，主要柱距为 8.0×7.0m，总建筑面积为 1501.11m²，防火分类为丙类。

化学品药剂储存量：主要储存酸及一般盐类药剂等物质，存储方式采用桶装、包装、瓶装等，根据使用的化学品性质分区、分类储存，总量约 60t，扩建后厂内化学品库总的储存能力达到约为 150t 水平。项目总投资 616.97 万元，其中环保投资 42.65 万元。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的规定要求，2018 年 1 月 16 日，重庆方正高密电子有限公司委托重庆市化研院安全技术服务有限公司（以下简称“我公司”）对“重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程”开展工程竣工环境保护验收报告编制工作。接受委托后，我公司于 2018 年 2 月 1 日组织专业

技术人员进行了现场踏勘及资料调研，公司结合《重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程环境影响报告书》的结论及批复、提供的监测报告、相关文件、标准、技术规范要求，编制了《重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测方案》。

重庆以伯环境监测咨询有限公司（以下简称“以伯公司”），根据验收方案于2018年3月3日~4日对该项目进行了现场监测。根据现场检查情况、现场监测结果、验收技术规范、环评报告及批复等相关内容，重庆市化研院安全技术服务有限公司编制了本建设项目环境保护竣工验收报告。

该报告在编制过程中得到了重庆市沙坪坝区环保局的大力支持以及重庆方正高密电子有限公司密切配合，在此一并表示诚挚的谢意！

第一章 总论

1.1 编制依据

1.1.1 环境保护法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日起施行）。

1.1.2 环境保护相关行政法规及文件

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第682号，2017年7月）；
- (2) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第591号）；
- (3) 《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（中发[2015]12号）；
- (4) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发〔2005〕39号）；
- (5) 《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量指导意见的通知》（国办发〔2010〕33号）；

- (6) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）；
- (7) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）；
- (8) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31号）；
- (9) 《国务院关于印发国家环境保护“十三五”规划的通知》（国发〔2016〕65号）；
- (10) 《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）；
- (11) 《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令第28号）；
- (12) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第44号令，2017年6月29日）；
- (13) 《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）；
- (14) 《关于加强工业危险废物转移管理的通知》（环办〔2006〕34号）；
- (15) 《三峡库区及其上游水污染防治规划（修订本）》（环办〔2008〕16号）；
- (16) 《关于印发〈国控污染源排放口污染物排放量计算方法〉的通知》（环办〔2011〕8号）；
- (17) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；
- (18) 《关于切实加强环境风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）。

(19) 《国家危险废物名录》（2016年版）；

(20) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号）；

(21) 《危险化学品名录》（2015年版）；

(22) 重庆市环境保护局文件《重庆市环境保护局关于印发〈重庆市建设项目重大变动界定程序规定〉的通知》（渝环发〔2014〕65号）。

1.1.3 地方性法规和文件

(1) 《重庆市环境保护条例》（重庆市人民代表大会常务委员会公告〔2017〕第11号）；

(2) 《重庆市长江三峡水库库区及流域水污染防治条例》（重庆市人民代表大会常务委员会公告〔2011〕26号）；

(3) 《中共重庆市委 重庆市人民政府关于加快推进生态文明建设的意见》（渝委发〔2014〕19号）；

(4) 《重庆市环境噪声污染防治办法》（重庆市人民政府令第270号）；

(5) 《重庆市地面水域适用功能类别划分规定》（渝府发〔1998〕89号）、《重庆市环境保护局关于调整部分地表水域功能类别的通知》（渝环发〔2009〕110号）、《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4号）、《重庆市人民政府关于批转重庆市地表水环境功能类别局部调整方案的通知》（渝府发〔2016〕43号）；

(6) 《重庆市饮用水源保护区划分规定》（渝府发〔2002〕83号）；

(7) 《重庆市人民政府办公厅关于调整万州区等36个区县（自治县）集中式饮用水水源保护区的通知渝府办》（〔2016〕19号）；

(8) 《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发〔2016〕19号）；

(9) 《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市工业项目环境准入规定（修订）的通知》（渝办发〔2012〕142号）；

(10) 《重庆市重点污染源自动监控装置管理办法（试行）的通知》（渝环发〔2003〕149号）；

(11) 《重庆市环境保护局关于印发城市区域环境噪声标准适用区域划分规定调整方案的通知》（渝环发〔2007〕39号）；

(12) 《重庆市环境保护局关于修正城市区域环境噪声标准适用区域划分规定调整方案有关内容的通知》（渝环发〔2007〕78号）；

(13) 《重庆市环境保护局关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》（渝环发〔2012〕26号）；

(14) 《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市进一步推进排污权（污水、废气、垃圾）有偿使用和交易工作实施方案的通知》（渝府办发〔2014〕178号）；

(15) 《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则（试行）的通知》（渝环发〔2015〕45号）。

1.1.4 工程资料及批复文件

(1) 《重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程环境影响报告书》，（中煤科工集团重庆设计研究院有限公司，2016年1月）；

(2) 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（沙）环准〔2016〕013号（重庆市沙坪坝区环境保护局，2016年2月26日）。

1.1.5 其它资料

重庆方正高密电子有限公司提供的相关资料。

1.2 验收监测目标

通过对建设项目环境管理工作的调查,建设项目外排污染物达标考核、污染治理设施指标考核、必要的环境敏感点环境质量的监测,为环境保护行政主管部门验收及验收后的日常监督管理提供技术依据。

1.3 验收监测报告编制的工作程序

本次验收监测报告编制的工作程序见图 1.1。

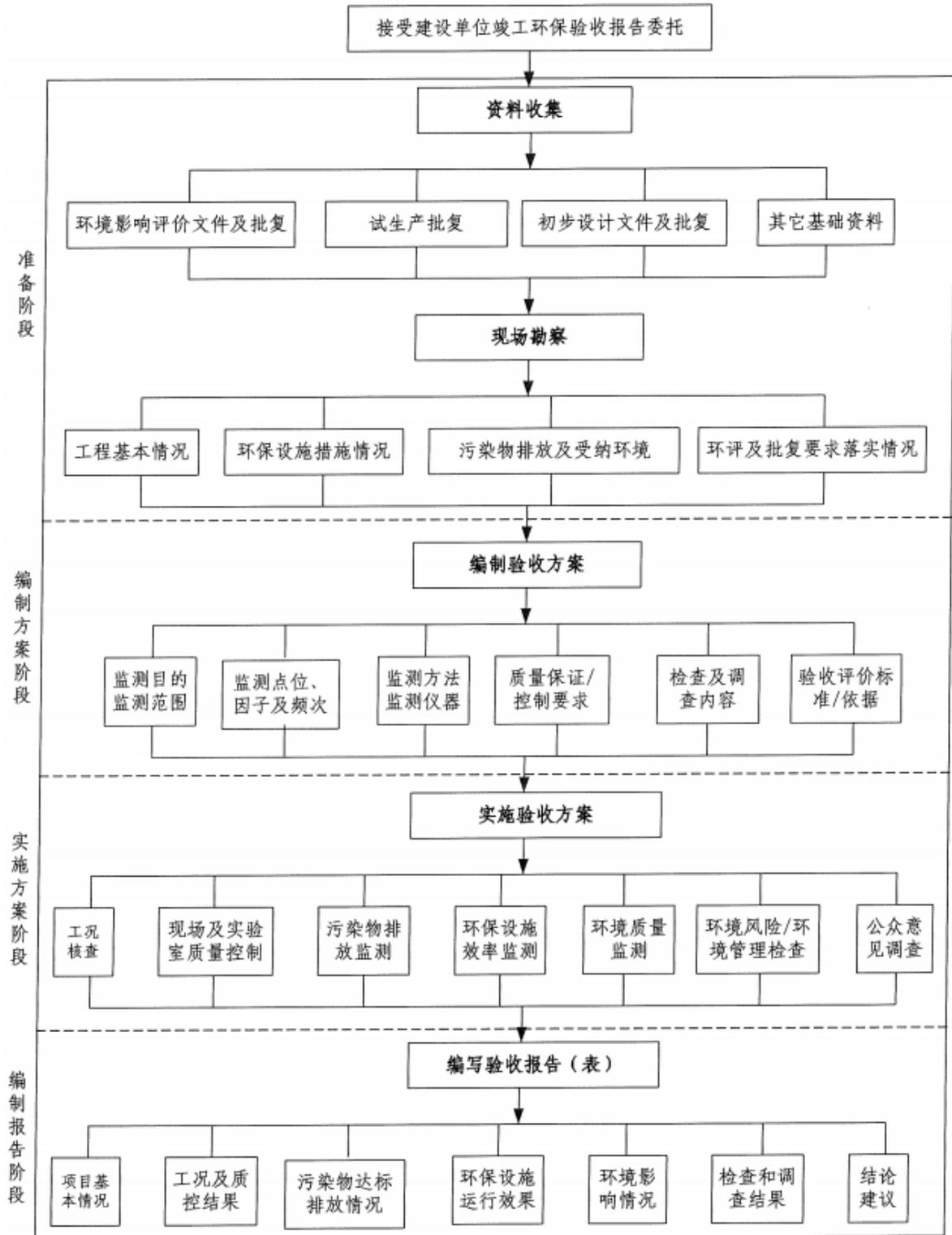


图 1.1 验收监测报告编制的工作程序

第二章 建设项目工程概况

2.1 建设项目基本情况

本次验收监测的建设项目的的基本情况见表 2-1。

表 2-1 验收项目基本情况

建设项目名称	化学品仓库建设工程				
业主单位名称	重庆方正高密电子有限公司				
建设地点	重庆西永微电子产业园			邮编	400016
联系人	严秋林		联系电话	15919118782	
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
环评报告书审批部门	重庆市沙坪坝区环境保护局	文号	渝(沙)环准[2016]013号	时间	2016.2.26
环评报告书编制单位	中煤科工集团重庆设计研究院有限公司		环境监理单位	/	
开工建设时间	2017.3		投入试生产时间	2018.3	
环保设施设计单位	中机中联工程有限公司		环保设施施工单位	湖南高岭建设集团股份有限公司	
环评核准生产能力	丙类仓库, 储存种类主要为酸、碱及一般盐类药剂, 储存种类约 79 种, 储存量约 60t。				
实际建成生产能力	丙类仓库, 储存种类主要为酸及一般盐类药剂, 储存种类约 79 种, 储存量约 60t。				
环评建设内容	位于重庆方正高密电子有限公司厂区预留用地内, 建设一栋 2 层化学品仓库, 总建筑面积为 1501.11m ² , 配套工程主要为给排水系统、供电系统及风险防范系统等。				
实际建设内容	位于重庆方正高密电子有限公司厂区预留用地内, 建设一栋 2 层化学品仓库, 总建筑面积为 1501.11m ² , 配套工程主要为给排水系统、供电系统及风险防范系统等。				
项目变更情况 (与环评核准情况比较)	化学品仓库储存物质由酸、碱及一般盐类药剂变为酸及一般盐类药剂。				
周边环境情况	方位	距离	名称		
	N	420m	隆鑫花漾汇(在建居住小区, 目前已建成 11 栋住宅楼, 小区尚未入住居户)		
	NE	520m	郭沫若旧居暨国民政府军事委员会(市级文物保护单位)		
	W	280m	集中居民居住区, 分布有棕树湾社区、西城科景、菁英公寓等新建小区以及原西永街道现有的老旧小区		

	SW	650m	西永镇西永村（居民集中居住区，现有居民约1200人）		
	W	80m	湘渝铁路		
概算总投资	558.81万元	其中环保投资	12.5万元	比例	2.2%
实际总投资	616.97万元	其中环保投资	42.65万元	比例	6.9%
其中：废水治理	废气治理	噪声治理	固废治理	绿化及生态	其他
—	—	—	—	27.5万元	15.15万元
年生产天数	300	每天生产小时数		24	

2.2 项目的地理位置及厂区平面布置图

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设地点位于重庆市沙坪坝区西永微电子工业园西永路367号方正PCB产业园内。项目北侧紧邻西永大道，西侧约80m为湘渝铁路，南侧及东侧均为规划工业用地。

新建化学品仓库紧邻现有化学品仓库，靠近企业废水处理站，便于风险事故废水的收集及处理。仓库出入口位置及总体布局充分考虑了物流的合理及与人流分流的使用要求，仓库选址在现有化学品仓库北侧，不改变原有功能分区及人、物流动线，仓库出入口利用厂内现有道路，便于物流进出管理管理和人流交通组织。

根据入库化学品种类，拟建仓库主要储存酸性化学品，另有少量的中性及还原性化学品。化学品仓库分为两层，根据规划，企业化学品仓库主要在第一层储存，第二层作为企业远期发展所用，入库的少量中性及还原性物质拟放入第二层储存。

其具体工程的地理位置见图2.1；工程平面布置详见图2.2。



图 2.1 项目所在地理位置图

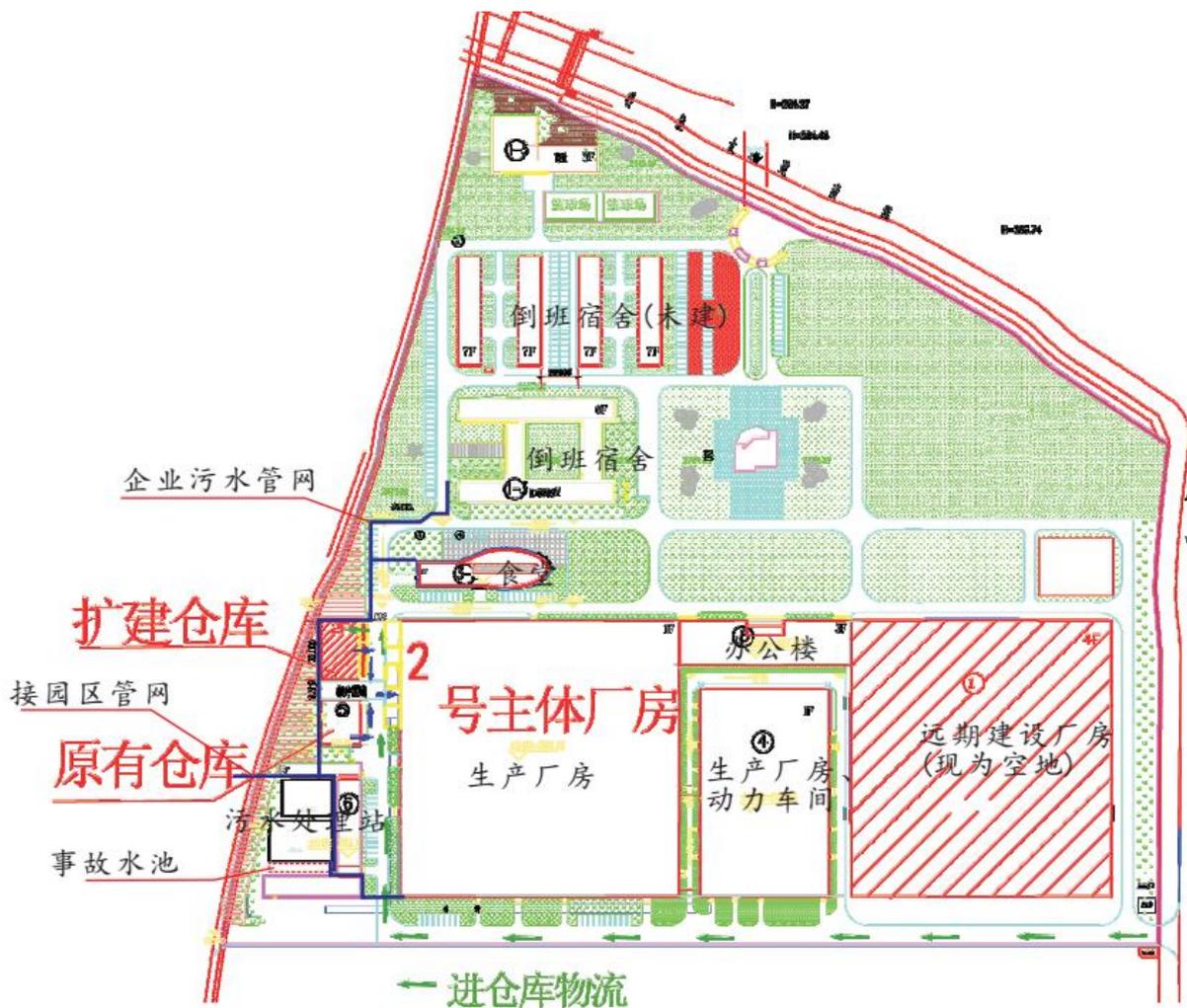


图 2.3 项目总平面布置示意图

2.3 项目主要建设内容和建设规模

项目环评主要建设内容及规模为：位于重庆方正高密电子有限公司厂区预留用地内，建设一栋2层化学品仓库，总建筑面积为1501.11m²，配套工程主要为给排水系统、供电系统及风险防范系统等丙类仓库，储存种类主要为酸、碱及一般盐类药剂，储存种类约79种，储存量约60t。项目总投资558.81万元，环保投资12.5万元，环保投资占总投资2.2%。

项目实际建设内容及规模为：位于重庆方正高密电子有限公司厂区预留用地内，建设一栋2层化学品仓库，总建筑面积为1501.11m²，配套工程主要为给排水系统、供电系统及风险防范系统等丙类仓库，储存种类主要为酸及一般盐类药剂，储存种类约79种，储存量约60t。项目总投资616.97万元，环保投资42.65万元，环保投资占总投资6.9%

项目实际建设内容基本和环评及批复一致。

项目建设内容见表2-2。

表 2-2 项目主要建设内容

项目组成		环评设计工程组成	实际建设工程	有无变更	备注
主体工程	生产设施	1、仓库主体 2 层，平面呈矩形，长 32m，宽 21m，采用框架结构，主要柱距为 8.0×7.0m，总建筑面积为 1501.11m ² ，各化学品药剂分类堆存，最大堆存量约 60t。 2、拟建仓库主要储存酸碱性和化学药品，另有少量的中性及还原性化学药品。企业化学品仓库主要在第一层储存，第二层作为企业远期发展所用，入库的少量中性及还原性物质拟放入第二层储存。	1、仓库主体 2 层，平面呈矩形，长 32m，宽 21m，采用框架结构，主要柱距为 8.0×7.0m，总建筑面积为 1501.11m ² ，各化学品药剂分类堆存，最大堆存量约 60t。 2、化学品仓库主要储存酸性化学药品，另有少量的中性及还原性化学药品。企业化学品仓库主要在第一层储存，第二层作为企业远期发展所用，入库的少量中性及还原性物质放入第二层储存。	有	化学品仓库不储存碱性化学药品
辅助工程	装卸平台	仓库门前新建装卸平台，平台高度 1m，两侧分别设人行梯道和货运缓坡，货运缓坡长 9m，上下坡度 25°	仓库门前新建装卸平台，平台高度 1m，两侧分别设人行梯道和货运缓坡，货运缓坡长 9m，上下坡度 25°	无	/
	值班室	依托现有化学品仓库值班室	依托现有化学品仓库值班室	无	/
公用工程	给水系统	市政管网供给，给水管网 DN300，供水水压 ≥0.5MPa	市政管网供给，给水管网 DN300，供水水压 ≥0.5MPa	无	/
	消防水系统	设置室内、外消火栓系统，室外 q=25L/s，t=3h，室内 q=25L/s，t=3h。一次灭火用水量为 540m ³	设置室内、外消火栓系统，室外 q=25L/s，t=3h，室内 q=25L/s，t=3h。一次灭火用水量为 540m ³	无	/
	排水系统	室内雨水管采用 UPVC 塑料排水管，粘接连接；室内废水管采用 CPVC 管，法兰连接。室外雨水管采用 HDPE 双壁波纹管，承插连接	室内雨水管采用 UPVC 塑料排水管，粘接连接；室内废水管采用 CPVC 管，法兰连接。室外雨水管采用 HDPE 双壁波纹管，承插连接	无	/
	供电系统	依托厂区现有电源	不设变配电所，在仓库一层设置仓库用电总配电柜，供仓库用电。用电电源由仓库对面的 PCB 厂房引入一路 380/220V 低压电源，	无	/

项目组成		环评设计工程组成	实际建设工程	有无变更	备注
			沿电力电缆沟或道路预埋管引来，过马路处沿预埋的金属电缆管敷设，引至仓库用电的总配电柜		
	通风系统	设边墙风机，单台风量约 7500m ³ /h，功率约 7.5kW，其中 1 层设风机 4 台，二层设风机 4 台，分别接防雨百叶窗及过滤网，风机带防静电措施	仓库设置外窗采用自然通风，内部机械通风主要是事故风机，每层设置 4 台边墙风机，共 8 台。排风口设置于房间上部，采用手动开启，将有害气体通过管道排至室外，同时通过设置侧墙下部百叶自然补风。单台风机风量约 7500m ³ /h，功率约 7.5kW。通风设备和风管均应采取防静电接地措施	无	/
环保工程	风险防范措施	拟建的化学品仓库按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求危化品应急物资配备标准》（GB30077-2013）配备应急物资，库房入口处设置 2 套紧急喷淋系统，2 套移动式灭火器，配套设有防火沙、防毒面具等；设置危险品警示标牌，仓库内设禁烟、禁火标牌；化学品储存区四周设有地沟及收集池，地沟及收集池均为明沟、明池设置，并连接现有的污水处理站事故池（有效容积 821m ³ ），仓库设视频监控系统等	化学品仓库按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求危化品应急物资配备标准》（GB30077-2013）配备应急物资，每层设置 3 套紧急喷淋系统，5 台推车式干粉灭火器（MFTZ/ABC 35），24 具手提灭火器（MFZ/ABC 4），配套设有防火沙（4m ³ ）、防毒面具等；设置危险品警示标牌，仓库内设禁烟、禁火标牌；化学品储存区四周设有地沟及收集池（1 层设 8 个 1100mm×800mm×600mm，2 层设 8 个 900mm×800mm×600mm），地沟及收集池均为明沟、明池设置，并连接现有的污水处理站事故池（有效容积 821m ³ ），仓库设视频监控系统等。	无	/

2.4 项目化学品专用设备及储存情况

1、新建化学品仓库化学品专用设备

表 2-3 项目化学品仓库专用设备一览表

序号	设备名称	主要技术性能	单位	数量
1	手推叉车	/	台	2
2	通风风机	低噪风机，噪声 $\leq 62\text{dB}$ ，功率约 7.5kW，风量约 $7500\text{m}^3/\text{h}$	台	9
3	货运电梯	/	部	1

2、新建化学品仓库化学品储存情况

表 2-4 新建化学品仓库化学药剂拟储存一览表

序号	物料名称	规格	年消耗量	使用工序	主要成分	最大储存量	化学性质	储存条件及原则
1	酸性除油剂 AFR-2	30kg/桶	1500 桶	前处理工序	15~40%硫酸, 5%~10%甲酸, 余量为水	15 桶	酸性液体	化学品储存于卡板上, 架空堆放, 各化学品根据化学性质单独储存在相应区域, 不混储, 储存区阴凉、通风, 远离火种、热源
2	酸铜光亮剂 TP	25kg/桶	800 桶	电镀	2.5%硫酸, 余量为水	8 桶	酸性液体	
3	酸铜整平剂 TP1	25kg/桶	1500 桶	电镀	3%硫酸, 余量为水	15 桶	酸性液体	
4	酸铜整平剂 TP	25kg/桶	3600 桶	电镀	1%硫酸铜, 余量为水	36 桶	中性液体	
5	锡添加剂 GR	25kg/桶	300 桶	化锡	5%单异壬苯基聚乙二醇, 余量为水	3 桶	中性液体	
6	锡添加剂 STH	25kg/桶	300 桶	化锡	2.5~5%对苯二酚、5%甲磺酸, 余量为水	3 桶	酸性液体	
7	除油剂 CF	25kg/桶	500 桶	内层	5%乙醇酸, 余量为水	5 桶	酸性液体	
8	化铜添加剂	25kg/桶	5000 桶	化学沉铜	10~30%硫酸铜溶液, 余量为水	50 桶	酸性溶液	
9	酸铜光亮剂	25kg/桶	1200 桶	电镀	1.0%硫酸, 余量为水	12 桶	酸性溶液	
10	酸铜整平剂	25kg/桶	2400 桶	电镀	0.1%甲基紫, 余量为水	24 桶	酸性溶液	
11	预浸剂 VT	25kg/桶	400 桶	化学沉铜	5~10%硫酸氢钠, 余量为水	4 桶	酸性溶液	
12	还原清洁剂	25kg/桶	400 桶	化银	5% 4-羟基苯磺酸, 余量为水	4 桶	酸性溶液	
13	退铅锡水	25L/桶	8000 桶	电镀	硝酸<15%、磷酸<30%、硫酸钠≤5%, 余量为水	80 桶	酸性溶液	
14	中和剂 NU-121	25L/桶	1800 桶	化学沉铜	硫酸羟胺≤30%, 余量为水	18 桶	弱酸性溶液	

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测报告

序号	物料名称	规格	年消耗量	使用工序	主要成分	最大储存量	化学性质	储存条件及原则
15	预浸剂 221A	25kg/包	2600 包	前处理	氯化钠 \geq 95%	26 包	中性固体	化学品储存于卡板上，架空堆放，各化学品根据化学性质单独储存在相应区域，不混储，储存区阴凉、通风，远离火种、热源
16	预浸剂 PD-221B	25L/包	600 包	前处理	尿素 $<$ 20%，余量为水	6 包	弱碱性溶液	
17	活化剂 CA-230	25L/桶	600 桶	电镀	氯化钯 \leq 5%，余量为水	6 桶	酸性溶液	
18	化学铜 EC-251A	25L/桶	4600 桶	化学沉铜	0.3g/l 硫酸铜，余量为水	46 桶	酸性溶液	
19	膨松剂 SW-111	25L/桶	2800 桶	化学沉铜	二乙二醇单丁醚 \leq 50%，余量为水	28 桶	酸性溶液	
20	化学铜 EC-9251C	25L/桶	3600 桶	化学沉铜	290mg/l 甲醛，余量为水	36 桶	酸性溶液	
21	整孔剂 CD-211	25L/桶	800 桶	电镀	硫酸 \leq 2%，余量为水	8 桶	酸性溶液	
22	酸性清洁剂 AC-10	25L/桶	300 桶	化金	柠檬酸 \leq 10%，余量为水	3 桶	酸性溶液	
23	促媒活化剂 CA-40M	1L/桶	1000 桶	电镀	硫酸铜 \leq 1%，余量为水	10 桶	酸性溶液	
24	促媒活化剂 CA-40R	25L/桶	1200 桶	电镀	氯化钯 \leq 5%，余量为水	12 桶	酸性溶液	
25	化学镍 EN-51M	25L/桶	4400 桶	电镀	次亚磷酸钠 \leq 26%，余量为水	44 桶	酸性溶液	
26	化学镍 EN-51A	25L/桶	6400 桶	电镀	硫酸镍 \leq 46%，余量为水	64 桶	酸性溶液	
27	化学镍 EN-51D	25L/桶	2200 桶	电镀	乳酸 \leq 1%，余量为水	22 桶	酸性溶液	
28	铜面调节剂 CD-30	25L/桶	800 桶	电镀	硫酸羟胺 \leq 30%，余量为水	8 桶	酸性溶液	
29	化学金 EG-60	25L/桶	700 桶	化金	柠檬酸 \leq 10%，余量为水	7 桶	酸性溶液	

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测报告

序号	物料名称	规格	年消耗量	使用工序	主要成分	最大储存量	化学性质	储存条件及原则
30	消泡剂 D-04	25L/桶	3400 桶	前处理	10%聚醚，余量为水	68 桶	中性溶液	化学品储存于卡板上，架空堆放，各化学品根据化学性质单独储存在相应区域，不混储，储存区阴凉、通风，远离火种、热源
31	钯离子去除剂	25L/桶	1600 桶	电镀	20%氨基酸，余量为水	16 桶	弱酸性溶液	
32	清槽剂 D-11	25L/桶	7200 桶	显影	15%有机酸，余量为水	72 桶	酸性溶液	
33	光剂 (CGHV-101 A 铜光剂)	20L/桶	200 桶	电镀	氮杂戊聚合物 1~5%、 甲醛 0.1~1%，硫酸铜 0.1~0.5%，余量为水	2 桶	酸性溶液	
34	整平剂 (CGHV-101 B 铜辅助剂)	20L/桶	200 桶	电镀	环氧烷聚合物 10.0~20.0%，余量为水	2 桶	酸性溶液	
35	NAW-4 镍湿润剂	5L/桶	100 桶	电镀	有机盐<2.0%，余量为水	1 桶	酸性溶液	
36	Activator NO. 3	25kg/包	200 包	电镀	无机盐 45.0~55.0%、 氟氢化钠 5.0~10.0%	2 包	酸性固体	
37	Ronovel Acid Salt	5kg/包	200 包	/	脂族羧酸 90%，余量为水	2 包	酸性溶液	
38	Ronovel CM Replenisher	1L/瓶	1000 瓶	/	氢氧化钴 0.1~1.0% 碳酸钴 0.1~1.0%，余量为水	10 瓶	中性溶液	
39	Ronovel CM 钴浓缩液	5L/瓶	200 瓶	/	钴化合物 1.0~10.0%， 余量为水	2 瓶	酸性溶液	
40	活性炭颗粒	25kg/袋	750 袋	/	活性炭	15 袋	活性炭颗粒	
41	镀铜湿润剂 LH126T	20L/桶	1500 桶	电镀	聚乙二醇 5.0~10%， 余量为水	15 桶	酸性溶液	
42	镀铜光泽剂 LH126T	20L/桶	1500 桶	电镀	聚乙二醇 10~15%， 余量为水	15 桶	酸性溶液	

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测报告

序号	物料名称	规格	年消耗量	使用工序	主要成分	最大储存量	化学性质	储存条件及原则
43	抗氧化预浸剂	25L/桶	300 桶	电镀	异丙醇 20%~30%，余量为水	3 桶	中性溶液	化学品储存于卡板上，架空堆放，各化学品根据化学性质单独储存在相应区域，不混储，储存区阴凉、通风，远离火种、热源
44	抗氧化保护剂	25L/桶	300 桶	电镀	甲酸 30~40%，苯并咪唑 1~5%，余量为水	3 桶	酸性溶液	
45	促进成膜剂	25L/桶	300 桶	电镀	乙酸 50~60%、甲酸 10~20%、有机溶剂 0~10%，余量为水	3 桶	酸性溶液	
46	抗氧化保护膜调整剂	5L/桶	50 桶	电镀	乙酸 60-70%、有机酸 10-20%，余量为水	1 桶	酸性溶液	
47	微蚀剂 PC-7016A	25L/桶	800 桶	蚀刻	硫酸 30~40%，余量为水	8 桶	酸性溶液	
48	微蚀剂 ME-1028A	25L/桶	300 桶	蚀刻	过氧化氢 30~40%，余量为水	3 桶	酸性溶液	
49	清洗剂 SC-1018	25L/桶	300 桶	电镀	甲酸 40~50%、复合盐 0~10%、硫酸氢钾 0~10%，余量为水	3 桶	酸性溶液	
50	ALPHASTAR 220	25L/桶	600 桶	蚀刻	过一硫酸氢钾复合盐 40~50%、硫酸氢钾 20~30%，余量为水	6 桶	酸性溶液	
51	ALPHASTAR 300A	25L/桶	800 桶	蚀刻	有机酸钠盐混合物，余量为水	8 桶	酸性溶液	
52	ALPHASTAR 300B	25L/桶	400 桶	蚀刻	有机酸钠盐混合物，余量为水	4 桶	酸性溶液	
53	ALPHASTAR SILVER	25L/桶	400 桶	电镀	10%硝酸银，余量为水	4 桶	酸性溶液	
54	ALPHASTAR 100M	25L/桶	400 桶	蚀刻	有机酸钠盐混合物，余量为水	4 桶	中性溶液	

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测报告

序号	物料名称	规格	年消耗量	使用工序	主要成分	最大储存量	化学性质	储存条件及原则
55	AlphaSTAR 420R	25L/桶	600 桶	蚀刻	乙酸 40~50% 甲酸 20~30%，余量为水	6 桶	酸性溶液	化学品储存于卡板上，架空堆放，各化学品根据化学性质单独储存在相应区域，不混储，储存区阴凉、通风，远离火种、热源。AR级 96%硫酸储存于铁制保险柜内
56	沉锡补充液 ORMECON CSN7004-1	25L/桶	700 桶	化锡	硫脲 1~10%，余量为水	7 桶	酸性溶液	
57	沉锡补充液 ORMECON CSN7004-2	25L/桶	200 桶	化锡	硫脲 10~20%，余量为水	2 桶	酸性溶液	
58	抗氧化剂 RPT7000C	25L/桶	100 桶	电镀	甲酸 30~40%，苯并咪唑 1~5%，余量为水	1 桶	酸性溶液	
59	沉锡药水	25L/桶	400 桶	化锡	硫酸、表面活性剂，余量为水	4 桶	酸性溶液	
60	预浸补充剂	25L/桶	400 桶	电镀	有机硫化合物 10~20%、硫酸 1~10%银盐 0.1~1.0%，余量为水	4 桶	酸性溶液	
61	电镀活性炭	25kg/包	2400 包	电镀	灼烧残渣 <6%	24 包	还原性固体	
62	有铅助焊剂 SC-901-A	20kg/桶	1200 桶	喷锡	60%松香	12 桶	弱酸性固体	
63	无铅助焊剂 SC-903-K	20kg/桶	200 桶	喷锡	75%松香	2 桶	弱酸性固体	
64	超粗化开缸剂 SkyRuff 188M	25L/桶	800 桶	化金	甲酸 5~15%、氯化铜 1~5%，余量为水	8 桶	酸性溶液	
65	超粗化补充剂 SkyRuff 188R	25L/桶	1200 桶	化金	甲酸 5~15%，余量为水	12 桶	酸性溶液	
66	棕化剂 J-Bond 008-C	25L/桶	8400 桶	黑化	硫酸 3~13%、苯并三唑 13~33%，余量为水	84 桶	酸性溶液	
67	火山灰 DF-200	20kg/包	3700 包	/	Al2O3 含量 13.5%、SiO2 70.5%、	74 包	非危险品	

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测报告

序号	物料名称	规格	年消耗量	使用工序	主要成分	最大储存量	化学性质	储存条件及原则	
					Fe2O3 1.1%、H2O 3.4%				
68	硫酸	2.5L/瓶	2400 瓶	/	96%硫酸, AR 级	24 瓶	强酸、腐蚀性	各化学品根据化学性质单独储存在相应区域, 不混储, 储存区阴凉、通风, 远离火种、热源	
69	硫酸	30kg/桶	1600 桶	/	50%硫酸, 工业级	16 桶	强酸、腐蚀性		
70	硫酸	30kg/桶	8500 桶	/	50%硫酸, CP 级	85 桶	强酸、腐蚀性		
71	盐酸	2.5L/瓶	600 瓶	/	34~38%盐酸, AR 级	6 瓶	强酸		
72	亚硫酸氢钠	25kg/包	2000 包	/	98%亚硫酸氢钠	20 包	还原性固体		
73	硫酸亚铁	25kg/包	1600 包	/	99%硫酸亚铁, AR 级	16 包	还原性固体		
74	硝酸	30kg/桶	3500 桶	/	68%硝酸, 工业级	35 桶	酸性溶液		
75	微蚀液 GC-304	25L/桶	1200 桶	化银	硫酸/双氧水, 余量为水	12 桶	酸性溶液		
76	外层中粗化线药水	25L/桶	2400 桶	化银	15%甲酸盐, 余量为水	24 桶	酸性溶液		
77	过硫酸钠	25kg/包	7600 包	内层	99%过硫酸钠, 工业级	76 包	酸性固体		
78	硫酸铜	25kg/包	4000 包	/	99%硫酸铜, CP 级	40 包	酸性固体		
79	硫酸亚锡	30kg/箱	200 箱	/	97%, SG 级	2 箱	酸性固体		
80	柠檬酸	25kg/包	4000 桶	/	99%, 工业级	4 桶	酸性固体		
新建化学品仓库化学品储存量					60t		/		

表 2-5 新建化学品仓库实际化学药剂储存一览表

楼层	排号	物料编码	物料名称	单位	供应商	卡板数量	库存量
1 楼	A 排	BAC2903016	硫酸 工业级 50% (1250kg/桶)	吨	川东	8	3.75
		BAC2903009	硫酸 CP 级 50%(30KG/桶)	吨	川东	4	1.44
	B 排	BAC2903009	硫酸 CP 级 50%(30KG/桶)	吨	川东	2	
		BAC2903020	硝酸 工业 SG 级 68%(25KG/桶)	吨	川东	4	1.1
	C 排	BAA0105001	酸性除油剂 AFR-2 (30kg/桶)(包线物料)	吨	ATO	1	0.9
		BAA0105003	酸铜整平剂 TP1 (25kg/桶)(包线物料)	吨	ATO	2	0.55
		BAA0105012	稳定剂 P plus Stabilizer(25KG/桶)(包线物料)	吨	ATO	1	0.275
		BAA0106027	Neoganth U Activator 活化剂 U (25kg/桶)(包线物料)	吨	ATO	1	0.25
		BAA0105002	酸铜光亮剂 TP (25kg/桶)(包线物料)	吨	ATO	1	0.25
		BAA0105005	锡添加剂 GR (25kg/桶)(包线物料)	吨	ATO	1	0.125
		BAA0105006	锡添加剂 STH (25kg/桶)(包线物料)	吨	ATO	1	0.2
		BAA0105002	酸铜光亮剂 TP (25kg/桶)(包线物料)	吨	ATO	1	0.25
		BAC2903011	盐酸 AR 级 34%~38%(2.5L/瓶)	吨	川东	1	0.059
	D 排	BAA0105013	化铜添加剂 Printoganth P(200KG/桶)(包线物料)	吨	ATO	8	0.4
		BAA0105009	化铜还原剂 CU 200KG/桶(包线物料)	吨	ATO	4	0.8

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测报告

		BAA0105018	Inpulse 2 Brightener 酸铜光亮剂 INPULSE 200kg/桶 (包线物料)	吨	ATO	1	0.2
		BAA0109008	膨胀剂 E Sweller securiganth E(200KG/桶)(包线物料)	吨	ATO	1	0.4
		BAG1804018	退锡液 GC-666 200L/桶 (包线物料)	吨	广华	6	3.2
	E 排	BAHP316010	化学镍 EN-51A(包线物料) 25L/桶	吨	化讯	6	1.525
		BAHP316013	化学镍 EN-51D(包线物料) 25L/桶	吨	化讯	2	0.725
		BAHP305022	化学铜 EC-9251A (包线物料) 25L/桶	吨	化讯	6	2.25
		BAHP305003	中和剂 NU-121 25 升/桶(包线物料)	吨	化讯	2	0.45
		BAHP316015	化学金 EG-60(包线物料) 25L/桶	吨	化讯	2	0.55
		BAHS504001	D-04 消泡剂 25L/桶	吨	昊珊	4	1.075
	F 排	BAL8007045	光剂(CGHV-101 A 铜光剂) 20L/桶(包线物料)	吨	罗哈	2	0.64
		BAL8007046	整平剂(CGHV-101 B 铜辅助剂) 20L/桶(包线物料)	吨	罗哈	2	0.58
		BALE318002	沉锡补充液 ORMECON CSN7004-1 25L/桶(包线物料)	吨	乐思	2	0.625
		BALE313018	ENTHONE 微蚀剂 PC-7016A 25L/桶(包线物料)	吨	乐思	2	0.275
		BAHP316007	促媒活化剂 CA-40R(包线物料) 25L/桶	吨	化讯	1	0.45
		BAHP305019	整孔剂 CD-211 25 升/桶(包线物料)	吨	化讯	1	0.55
		BAHP316014	铜面调节剂 CD-30(包线物料) 25L/桶	吨	化讯	1	0.575
	G 排	BAHS504004	清槽剂 D-11(有机酸合成/微影干膜专用) 25L/桶	吨	昊珊	8	4.2

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测报告

		BAL8005008	EP-1000R 0.5ml/L 20L/桶(包线物料)	吨	罗哈	2	0.84
		BAL8005009	EP-1100C 50ml/L 20L/桶(包线物料)	吨	罗哈	8	1
		BAHP316005	酸性清洁剂 AC-10(包线物料) 25L/桶	吨	化讯	1	0.3
		BAHP305006	预浸剂 PD-221B 25 升/桶(包线物料)	吨	化讯	1	0.25
		BAX6808003	棕化剂 J-Bond 008-C 25L/桶(包线物料)	吨	兴经纬	8	3.65
	H 排	BAG1812027	微蚀液 GC-304 25L/桶	吨	广华	1	0.6
		BAHP305007	活化剂 CA-230 25 升/桶(包线物料)	吨	化讯	1	0.175
		BAT9924002	超粗化开缸剂 SkyRuff 188M (包线物料)25L/桶	吨	天承	1	0.25
		BAT9924003	超粗化补充剂 SkyRuff 188R (包线物料) 25L/桶	吨	天承	2	0.95
	2 楼	/	BALF907005	镀铜湿润剂 LH126T C(包线物料) 20L/桶	吨	励高	2
BALF907011			镀铜光泽剂 LH126T A 浓缩液(包线物料)20L/桶	吨	励高	2	0.4
BAHP305005			预浸剂 PD-221A 25 公斤/包(包线物料)	吨	华讯	2	1.15
BAC2906001			硫酸亚铁 AR 级 25KG/包	吨	川东	2	0.8
BAA0106027			Neoganth U Activator 活化剂 U (25kg/桶) (包线物料)	吨	ATO	1	0.25
BALE313012			ENTEK PLUS CLEANER 清洗剂 SC-1018 25L/桶(包线物料)	吨	乐思	1	0.15
BALE313013			ENTEK PLUS HT RA 抗氧化保护剂 25L/桶(包线物料)	吨	乐思	1	0.125
BALE313014			ENTEK PLUS HT RB1 促进成膜剂 25L/桶(包线物料)	吨	乐思	1	0.2

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程竣工环境保护验收监测报告

	BALE317007	ALPHASTAR 100S 25L/桶 (包线物料)	吨	乐思	1	0.025
	BALE317008	ALPHASTAR 220 25KG/桶 (微蚀剂)(包线物料)	吨	乐思	1	0.175
	BALE317009	ALPHASTAR 300A 25L/桶 (包线物料)	吨	乐思	1	0.2
	BALE317010	ALPHASTAR 300B 25L/桶 (包线物料)	吨	乐思	1	0.1
	BALE317011	ALPHASTAR SILVER 25L/桶(化学镀银)(包线物料)	吨	乐思	1	0.1
	BALE317012	ALPHASTAR 100M 25L/桶 (包线物料)	吨	乐思	1	0.075
	BALE317013	AlphaSTAR 420R 25L/桶 (包线物料)	吨	乐思	1	0.125
	BALE318003	沉锡补充液 ORMECON CSN7004-2 25L/桶(包线物料)	吨	乐思	1	0.15
	BALE318004	抗氧化剂 RPT7000C 25L/桶 (包线物料)	吨	乐思	1	0.05
	BALE318005	沉锡药水 CSN7004 R1V3 25L/桶 (包线物料)	吨	乐思	1	0.125
	BALE318006	预浸补充剂 ORMECON OMP 7001R 25L/桶 (包线物料)	吨	乐思	1	0.2
合计			吨	—	—	41.094

2.5 项目生产工艺流程

项目化学品仓库仅为物资存储，且均为原密封包装储存，不进行预混和分装。项目化学品运转及储存流程如下：

(1) 供货：企业按生产需求定期向化学品供货商提供供货清单，由化学品供货商将企业所需的化学品药剂运输至仓库装卸平台旁。运输化学品车辆从厂区西南侧物流通道内进厂，沿厂区南侧主干道运至库房装卸平台。

企业要求供货商化学品运输车辆必须是经有关部门批准使用，符合安全规定的运载工具，具有《道路危险货物运输许可证》，不符合要求的不予收货。

(2) 签收：收货时，售货员要检查化学品包装是否完好，桶盖是否拧紧；有无物料标示、危险类别标示、供应商出货报告及检验报告等，有异常及不符合收货要求的应拒绝收货；点收到初次采购的化学品时需要检查是否有 MSDS 报告。

(3) 运输堆码：检验合格后化学品由人工搬运至装卸平台处，由手推叉车运至库房内堆存。转运时同类化学品分线集中运输，强酸，酸与氧化剂，氧化剂与还原剂等互为禁忌的化学品不能同时运输；堆码要求桶装化学品（ $\leq 35\text{L}$ ）不超过两层；桶装化学品（ $\geq 200\text{L}$ ）单层堆放；纸箱包装化学品单高 $\leq 50\text{cm}$ 不超过3层，总高不超过1.5m，单高 $> 50\text{cm}$ 不超过2层，总高不超过1.5m；袋装化学品总高度不超过1.8m。

(4) 储存：项目化学品储存根据化学品性质进行分类、分区储存，确保互为禁忌化学品之间不反应。物料进仓后8h内必须放置，同时做好进销存卡；每卡物料都要有标识牌，在标识牌上编好先入先出顺序号码，按照来料批次对应放置；各化学品按类别分区域堆放，离墙距离不小于0.2m。

(5) 转运：根据生产需要，对仓库内化学品进行转运。转运前需对

待转运化学品进行检查，确认包装是否完好，桶盖是否拧紧等，避免转运过程中出现泄漏，转运采用人工叉车运至使用点处。叉车化学品运输原则同运输堆码原则，即同类化学品分线集中运输，强酸，酸与氧化剂，氧化剂与还原剂等互为禁忌的化学品不能同时运输。项目化学品仓库距离生产车间直线距离约 20m，运距较短，通过采取在运输前对待运转化学品包装及瓶盖进行检查的情况下，不会在运转过程中发生化学品泄漏情况。

第三章 工程环评意见及批复要求

3.1 环评主要结论（摘录）

3.1.1 项目概况

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库项目属于扩建项目，项目位于重庆西永微电子产业园内，其选址位于企业现有厂区内，不新增占地。项目化学品仓库占地面积 688.16m²，建筑面积 1501.11m²。项目建成后将形成储存各类化学药剂约 60t 的规模，使厂内化学药剂运转周期达到 5~7d。

项目总投资 558.81 万元，其中环保投资 12.5 万元，占项目总投资的 2.84%。

3.1.2 产业政策、规划的符合性

拟建项目属于《产业结构调整指导目录》（2011 本）中允许项目；项目建设符合西永微电园发展规划，项目满足重庆五大功能区划要求，同时项目也符合也符合《重庆市工业项目环境准入规定（修订）》（渝办发[2012]142 号）。

3.1.3 项目所处环境功能区、环境质量现状及存在的主要环境问题

（1）环境功能区划

拟建项目位于重庆西永微电子工业园重庆方正高密电子有限公司现有厂区内，环境空气质量划分为二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；项目纳污水体为梁滩河，地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类水域标准；拟建区域为工业区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

（2）环境质量现状

环境空气。项目区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 监测因子未出现超标现象，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，说明项目所在区环境空气质量现状良好。

地表水。企业所在园区纳污河流为梁滩河，梁滩河西永污水处理厂排放口上游断面梁滩河氨氮、总磷两个因子 $S_{i,j}$ 值大于 1，不能满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）V类标准；梁滩河下游西溪桥断面监测因子均满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）V类标准标准要求。梁滩河西永污水处理厂排放口上游断面监测结果超标原因主要是在此上游河段两岸没有完善的污水收集、处理系统，沿岸居民生活污水和工业废水直排，污染严重。但随着近年来梁滩河流域综合整治工程推进及西永等污水处理厂陆续投入运行，评价范围内梁滩河沿岸生活污水、工业废水进行了有效收集、处理，使梁滩河水质得到改善，使得下游西溪桥断面水质能够达到《地表水质量标准》（GB3838-2002）中V类标准要求。

声环境。拟建项目厂界声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类及4a类标准。项目所在区声环境质量现状良好。

3.1.4 自然环境概况及环境敏感目标调查

拟建化学品仓库位于重庆方正高密电子有限公司现有厂区内。重庆方正高密电子有限公司位于重庆西永微电子工业园内，占地类型为工业用地。根据调查，企业周边无自然保护区、生态功能保护区等需特殊保护的区域，项目北侧紧邻西永大道，西侧约80m为湘渝铁路，南侧及东侧均为规划工业用地。项目外环境关系简单，主要的环境敏感目标为周边居民点。

3.1.5 环境保护措施及环境影响

(1) 大气环境保护措施及环境影响

①施工期

施工期产生的大气污染物主要是施工所产生的扬尘及各类燃油动力机械及汽车排放含CO、NO_x的废气。施工厂区采用湿式作业，定期进行洒水抑尘，并在车辆出入场地设冲洗设施，施工机具及车辆定期进行检修，防止尾气超标。在采取以上措施后，施工期大气环境影响很小。

②运营期

项目营运期无废气产生。

(2) 地表水环境保护措施及环境影响

① 施工期

施工期废水主要由施工废水和生活污水组成，施工废水在采取设置截水沟，合理安排施工时间以及设置简易隔油池处理后对厂区周围水体造成影响较小；施工人员不在厂区食宿，生活污水产生量较小，主要为粪便水，依托现有厂区废水处理站处理。

② 运营期

项目营运期无废水产生。

(3) 声环境保护措施及环境影响

① 施工期

噪声主要由施工期运作的机械产生，其特点是突发性和间歇性。应合理安排施工时间，加强施工现场管理。

② 运营期

项目化学品仓库无机械设备噪声产生，化学品运转采用人工手推叉车，运转过程中噪声很小，不会对周边声环境产生影响。

(4) 固体废物处置措施及环境影响

① 施工期

施工期产生的固体废物主要建筑垃圾以及施工人员生活垃圾等。建筑垃圾和生活垃圾委托有资质单位处理，不会对当地环境造成不利影响。

② 运营期

项目固体废物主要为使用后的化学药剂包装桶（袋），收集后放置在化学品仓库对应的储存区内，由化学试剂供应商回收再利用。项目固体废物能够得到合理处置，不会对周边环境造成影响。

(5) 地下水环境保护措施及环境影响

项目化学品仓库在建设过程中切实做好该区域“防渗透、防雨水、防

溢流”工作，不会对区域地下水产生影响。

3.1.6 环境风险防范措施及环境影响

项目化学品仓库各类化学品储存量总体不大，未构成重大危险源。项目主要环境风险为化学品泄漏或化学品反应或受热、遇明火发生火灾、爆炸等风险事故，在采取有效的环境风险防控措施下，项目环境风险影响较小，环境风险可防可控。

3.1.7 公众参与

本次公众参与调查共发放调查问卷25份，回收25份。公众参与调查的统计结果表明项目所在地的群众大部分认为项目的建设有利于区域经济的发展，能显著带动周边居民的就业，并且均支持项目的建设，认为项目在采取有效的污染防治措施后，所带来的不利影响可为环境所接受，这充分体现了公众对项目建设的关心态度。因此，从公众参与的角度分析本项目的建设是可行的。

3.1.8 总量控制

项目化学品仓库仅为物资存储，且均为原密封包装储存，不进行预混和分装，无生产性活动，对现有生产线产排污无影响，因此无总量控制指标。

3.1.9 环境监测与管理

公司设置完善的环境管理结构，并制定相应的环境管理工作职责，统一负责管理、组织、监督公司的环保工作，负责环境保护宣传教育，以及有关环境保护对外协调工作，加强与环保部门的联系。同时，评价制定了详细的监测计划并明确了监测项目，公司将根据监测计划和项目，设置环境管理机构，按照环保要求规整排污口，建立健全完整的环境监测档案。公司应委托具有相应资质的单位进行竣工环境保护验收并定期开展环境监测工作。

3.1.10 环评综合结论

本项目符合国家、重庆的相关产业政策。项目的建设将有效缓解目前化学品仓库运转周期过短的情况，减少了企业生产成本，为企业的生产及远期发展提供可有效的支持。拟建项目在完成本评价提出的环保措施之后，项目运行带来的不利环境影响程度能得到减轻，区域环境功能不会发生改变，不会降低项目所在地的环境质量，环境风险总体可防可控。从环保角度分析，该项目是可行的。

3.1.11 环评建议

- (1) 严格执行化学品仓库运转作业守则、安全管理等规定；
- (2) 定期对化学品仓库进行巡检，确保各项风险防范措施正常运行。

3.2 重庆市沙坪坝区环保局关于环评审批意见（摘录）

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的有关规定，在严格落实各项污染防治措施后，不利环境影响可得到缓解和控制，同意你公司按照《报告书》所列的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施在重庆市西永微电子工业园建设。

二、拟建项目位于重庆方正高密电子有限公司厂区预留用地内，建设一栋2层化学品仓库，总建筑面积为1501.11m²，配套工程主要为给排水系统、供电系统及风险防范系统等。项目属多层丙类仓库，储存种类主要为酸、碱及一般盐类药剂，储存种类约79种，储存量约60t。拟建项目建成后，重庆方正高密电子有限公司原有化学品仓库储存种类及布局仍维持现状。项目劳动定员4人，从厂区现有职工调配。

项目总投资558.81万元，环保投资12.5万元，环保投资占总投资2.2%。项目建设工期约5个月。

三、该建设项目应严格按照本批准书附件规定的排放标准执行，不得突破。若该项目选址、建设规模、设计使用功能等发生重大变化，应向我局重新报批环境影响评价文件。

四、该项目在设计、建设和运营过程中，应重视《报告书》对工程的

反馈意见，要认真落实《报告书》的各项污染防治措施，防止环境污染、生态破坏、污染扰民投诉纠纷、风险事故、环境危险等其他不良后果。

(一)落实施工期污染防治措施。拟建项目施工期须加大加强对建筑施工的管理，要严格执行《重庆市环境噪声污染防治办法》、《重庆市主城尘污染防治办法》和《重庆宁静行动主城区实施方案》（2013-2017）的有关规定。合理安排施工作业时间，严防施工噪声和施工扬尘对周边居民住户等环境敏感点及保护目标造成影响。必须进行夜间施工时，应向我局申报，经批准后才能施工。

(二)落实水污染防治措施。拟建项目地坪和墙裙须作防渗、防腐处理，仓库药品储存区四周设环形地沟，地沟末端接事故池。拟建项目在正常运营情况下无废水产生。库房地沟及收集池收集后排入企业事故池（有效容积821m³），分批进入企业废水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政管网进入西永微电园污水处理厂进一步深度处理后达标排入环境。

(三)落实大气污染防治措施。拟建项目储存的化学品均有独立包装，库房地内不进行预混合分装等工序，工况下基本无生产废气产生。在储存区设通风换气孔及排气扇等排气装置，确保储存区通风换气顺畅，在库内设置禁烟火、易燃易爆警示标牌，运营期定期对化学品仓库进行巡检，做好检查记录，确保储存的化学包装完好，无泄漏。

(四)落实噪声污染防治措施。项目所配置设备必须选择低噪声设备，合理选址并采取隔声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

(五)做好固体废物的妥善处置。固体废物主要为化学试剂包装桶（袋），收集后放置在化学品仓库对应的储存区内，由化学试剂供应商回收再利用。

(六) 严格落实环境风险防范措施。分区域储存，地坪、墙裙、地沟及收集池进行防渗防腐；按《危险化学品单位应急救援物资配备要求 危化品应急物资配备标准》(GB30077-2013) 配备应急物资，仓库内设置视频监控系統、2套紧急喷淋系統、2套移动式灭火器、防火沙、防毒面具等；设置完善警示标志；化学品储存区四周设可视的地沟和收集池，收集池连接现有的事故池；将拟建项目风险管理纳入到现有仓库风险管理体系中，并完善环境风险应急预案。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位须按规定程序申请建设项目临时排污许可证、环保竣工验收，验收合格后，项目才能正式投入使用。

六、有下列情形之一的，一切损失及后果由建设单位自行承担：

(一) 该项目建成后未严格按照报告书及本批准书要求落实各项措施，擅自改变原辅材料或者工艺等，造成污染危害、污染事故或污染扰民；

(二) 该项目未按照本批准书附件要求，擅自排放重金属污染物或其他有毒有害物质；

(三) 环境影响报告书中，公众参与及其他相关内容存在弄虚作假情况。

第四章 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置措施

4.1.1 废水

建设项目在正常运营情况下无废水产生。

4.1.2 废气

根据环境影响评价报告书及建设项目批准书渝(沙)环准[2016]013号要求和相关技术文件及标准,项目储存的化学品均有独立包装,库房内不进行预混合分装等工序,工况下基本无生产废气产生。

4.1.3 噪声

建设项目化学品仓库化学品运转采用人工手推叉车,化学品运转、搬运过程中噪声很小;通风风机采用低噪风机,单台噪声低于62dB,噪声源位于仓库内部。

4.1.4 固废

建设项目主要产生的固废为使用后的化学药剂包装桶(袋)(属危险废物)。

使用后的化学试剂包装桶(袋)收集后放置在危废库房内,定期交重庆市长锦物资有限公司处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

建设项目总投资616.97万元,主要环保投资为化学品仓库“三防”措施。由中机中联工程有限公司设计,湖南高岭建设集团股份有限公司施工完成。本项目环保投资42.65万元,占总投资6.9%。环保投资明细见表4-1。

表 4-1 项目环保投资明细表

项目		数量	金额(万元)
防泄漏设施	防泄漏地面	1400m ²	27.5
	防泄漏墙面	380m ²	
	防泄漏排水系统	1套	

环保应 急设施	防爆事故风机等	8 台	9
	喷淋洗眼器	6 具	1.5
	灭火设施	若干	4.5
	警示标识等	若干	0.15
合计			42.65

4.3 环境风险应急情况

4.3.1 环境管理

重庆方正高密电子有限公司已要求企业按照 ISO14000 环境管理体系标准进行管理，且企业已根据相关要求设置了环境管理机构，并配备了专职管理人员 3 人，企业制定了《重庆方正高密电子有限公司环境保护管理制度》，统一负责管理、组织、协调及监督公司的环保工作，负责环境保护宣传教育，以及有关环境保护对外协调工作，加强与环保部门的联系。

4.3.2 环境风险

4.3.2.1 重点危险源识别情况

1、风险类别识别

项目化学品仓库仅为物资存储，且均为原密封包装储存，不进行预混和分装。因此项目环境风险主要为储运过程中的事故风险分析。主要为化学品试剂泄漏、或者是互为禁忌物或遇明火反应发生火灾、爆炸而引起的环境风险事故。

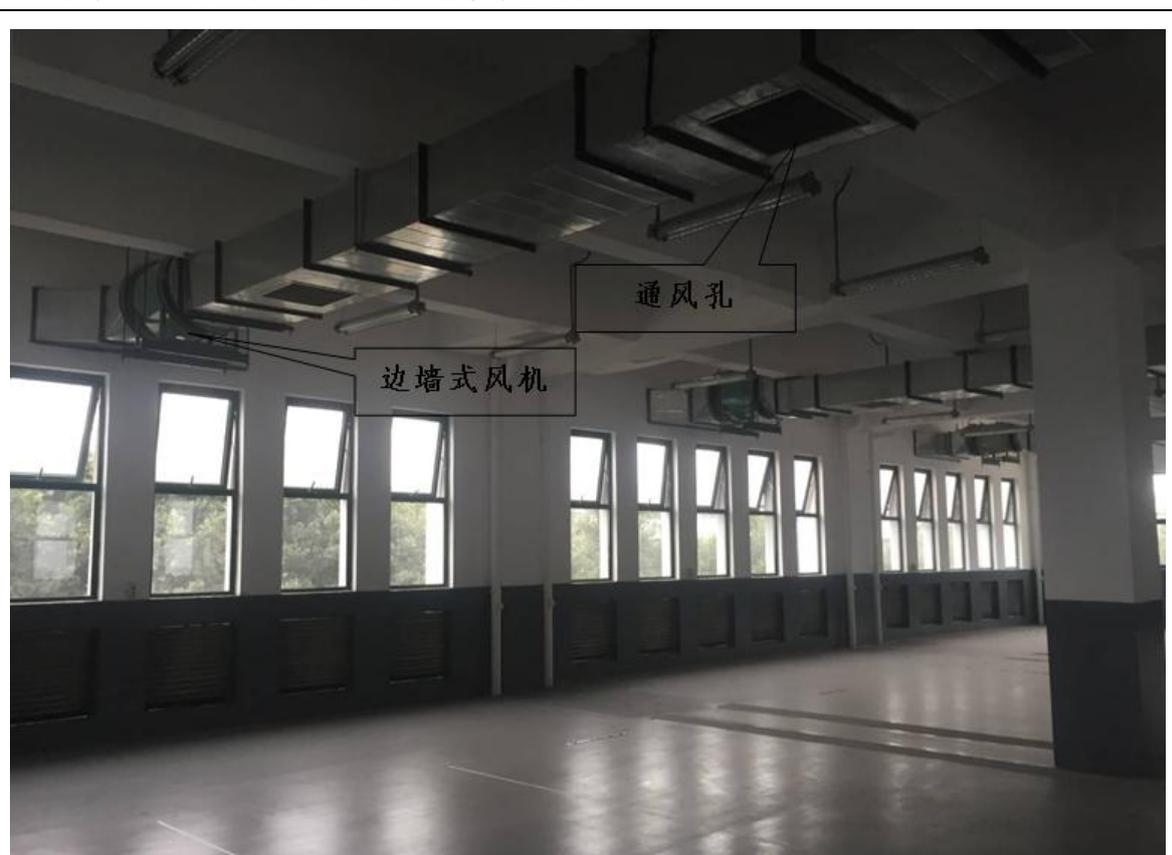
本项目不属于化工石化类产业，从涉及的物质危险性进行重大危险源辨识，主要物料为金盐、高锰酸钾、双氧水等，企业化学品仓库化学品储存种类较多，但其包装基本为小容量桶装或瓶装，储存量不大。

经计算，企业化学品仓库 Q 值为 0.025，远小于 1，因此，判定项目不存在重大风险源。

4.3.2.2 采取的风险防范措施

建设项目运营期不涉及有毒有害危险物质，针对环境风险事故做了

如下措施：设置安全环保专员，负责全厂安全运营，建立完善的安全生
产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的
每一个环节。化学品库房地面采取必要的“三防”措施，储存区四周
设有地沟，地沟接收集池，发生泄漏后的废液和废水可通过地沟及收集
池收集后排入企业事故水池内。仓库内部严禁烟火，加强通风，配备是
事故强排风机及相应的灭火设施。按上述风险事故防范措施执行后，可
使本项目风险水平控制在可接受范围。



在储存区设通风换气孔及排气扇等排气装置，确保储存区通风换气顺畅。



地坪和墙裙须作防渗、防腐处理



可视化环形地沟、收集井，收集井连接厂区事故池。

4.3.2.3 风险评价结论

根据本项目原辅材料情况及项目采取的风险防范措施可知本项目的
环境风险是可以接受的，项目从环境风险角度可行。

表 4-2 环评及批复中环保措施与实际建设的落实情况一览表

类别	环评及批复要求的环保措施	实际建设情况
废气	<p>环评影响报告表要求措施：无</p> <p>审批意见要求：拟建项目储存的化学品均有独立包装，库房内不进行预混合分装等工序，工况下基本无生产废气产生。在储存区设通风换气孔及排气扇等排气装置，确保储存区通风换气顺畅，在库内设置禁烟火、易燃易爆警示标牌，运营期定期对化学品仓库进行巡检，做好检查记录，确保储存的化学包装完好，无泄漏。</p>	<p>拟建项目储存的化学品均有独立包装，库房内不进行预混合分装等工序，工况下基本无生产废气产生。仓库设置外窗采用自然通风，内部机械通风主要是事故风机，每层设置 4 台边墙风机，共 8 台。排风口设置于房间上部，采用手动开启，将有害气体通过管道排至室外，同时通过设置侧墙下部百叶自然补风。单台风机风量约 7500m³/h，功率约 7.5kW。通风设备和风管均应采取防静电接地措施。在库内设置禁烟火、易燃易爆警示标牌，运营期定期对化学品仓库进行巡检，做好检查记录，确保储存的化学包装完好，无泄漏。</p>
废水	<p>环评影响报告表要求措施：无</p> <p>审批意见要求：拟建项目地坪和墙裙须作防渗、防腐处理，仓库药品储存区四周设环形地沟，地沟末端接事故池。拟建项目在正常运营情况下无废水产生。库房地沟内若因包装破损发生物料泄漏或火灾事故时，可能产生一定量冲洗废水或消防废水（消防废水产生量为 540m³），由库房地沟及收集池收集后排入企业事故池（有效容积 821m³），分批进入企业废水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政管网进入西永微电园污水处理厂进一步深度处理后达标排入环境。</p>	<p>拟建项目地坪和墙裙须作防渗、防腐处理，仓库药品储存区四周设环形地沟，地沟末端接事故池。拟建项目在正常运营情况下无废水产生。库房地沟内若因包装破损发生物料泄漏或火灾事故时，可能产生一定量冲洗废水或消防废水（消防废水产生量为 540m³），由库房地沟及收集池收集后排入企业事故池（有效容积 821m³），分批进入企业废水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政管网进入西永微电园污水处理厂进一步深度处理后达标排入环境。</p>
固体废物	<p>环评影响报告表要求措施：项目固体废物主要为使用后的化学药剂包装桶（袋），收集后放置在化学品仓库对应的储存区内，由</p>	<p>固体废物主要为化学试剂包装桶（袋），收集后放置在危废库房，定期交重庆市长锦物资有限公司处置。</p>

	<p>化学试剂供应商回收再利用。 审批意见要求：固体废物主要为化学试剂包装桶（袋），收集后放置在化学品仓库对应的储存区内，由化学试剂供应商回收再利用</p>	
<p>噪声</p>	<p>环评影响报告表要求措施：项目化学品仓库车间内机械设备噪声产生，化学品运转采用人工手推叉车，化学品运转、搬运过程中噪声很小，项目通风风机采用低噪声风机，单台噪声低于 62dB，通过建筑隔声后，对厂界的噪声影响很小。 审批意见要求：项目所配置设备必须选择低噪声设备，合理选址并采取隔声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。</p>	<p>项目所配置设备必须选择低噪声设备，合理选址并采取隔声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。</p>
<p>风险防范措施</p>	<p>环评影响报告表要求措施：①化学品仓库设置安全标志，如严禁烟火、易燃、易爆等警示标牌，同时张贴化学品仓库安全管理及风险管理等规定；配备紧急救援物资，如防护服、防毒面具、移动式灭火器、手电筒、急救包等；并在化学品仓库入口处设置紧急喷淋及清洗设施。②化学品仓库设视频监控系统，与中控室相接，对化学品仓库进行 24h 监控，化学品储存期间定期对化学品储存情况进行核查，及时发现和解决问题；③化学品储存区四周设有地沟，地沟接收集池，发生泄漏后的废液和废水可通过地沟及收集池收集后排入企业事故水池内，在做进一步处理。 审批意见要求：①仓库内设置视频监控系统②2 套紧急喷淋系统③2 套移动式灭火器、防火沙、防毒面具等④设置完善警示标志⑤化学品储存区四周设可视的地沟和收集池，收集池连接现有的事故池。</p>	<p>仓库设置有视频监控探头，每层设置 4 台共 8 台。视频信号传输至公司消防控制室</p> <p>每层设置 3 套喷淋洗眼器</p> <p>室内消火栓 6 套，每层 3 套。推车式干粉灭火器（MFTZ/ABC 35）5 台，手提灭火器（MFZ/ABC 4）24 具，消防沙 4m³</p> <p>配备防酸碱围裙 2 条、防化服 2 套、活性炭口罩 1 盒、防毒面罩 2 套、3M 护目镜 2 个、防酸碱鞋 2 双、手套 2 双等</p> <p>设置禁火等警示标志</p> <p>每层均设置可视地沟，并连接收集池，收集池位于仓库内北面，每层 8 个。1 层收集池容积为 1100mm×800mm×600mm，2 层收集池容积为 900mm×800mm×600mm。收集池连接厂区事故池（有效容积 821m³）</p>

	<p>环评影响报告表要求措施：企业现有的主体工程及配套环保设施均正常运行，各污染物治理措施均成熟、可靠，满足达标排放要求，企业营运至今未发生过环保投诉事件。企业现有化学品仓库各项环境风险防范措施总体可行，但其地面有部分破损情况，若化学品发生泄漏，可能透过地面污染厂区附近土壤及地下水的风险，企业需对现有化学品仓库破损地面进行修补，刷环氧漆进行防腐防渗处理。</p> <p>审批意见要求：无</p>	<p>对原有化学品仓库破损地面进行修补，并重新刷环氧漆进行防腐防渗处理。</p>
<p>环境管理</p>	<p>环评影响报告表要求措施：公司设置完善的环境管理结构，并制定相应的环境管理工作职责，统一负责管理、组织、监督公司的环保工作，负责环境保护宣传教育，以及有关环境保护对外协调工作，加强与环保部门的联系。</p> <p>审批意见要求：将拟建项目风险管理纳入到现有仓库风险管理体系中，并完善环境风险应急预案。</p>	<p>重庆方正高密电子有限公司已要求企业按照 ISO14000 环境管理系列标准进行管理，且企业已根据相关要求设置了环境管理机构，并配备了专职管理人员 3 人，统一负责管理、组织、协调及监督公司的环保工作</p> <p>编制有突发环境事件风险评估报告及应急预案。</p>

第五章 验收评价标准

根据该项目环评、环评批复、相关国家、地方标准及验收方案，确定本项目噪声的验收评价标准。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表 5-1 噪声排放标准限值

项目	执行标准		标准依据
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
厂界噪声	65/70	55/55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3/4a 类标准
注：北厂界紧邻园区主干道西永大道，其两侧执行 4a 类标准。			

第六章 验收监测内容

6.1 验收监测点位、因子、频次、标准

根据环评意见和环评批复、行业的特征污染物及该工程周围敏感目标的情况，确定了该项目验收监测的监测因子和频次。

在厂区周围布置了 4 个厂界噪声监测点，具体噪声监测频次见表 6-1，厂区平面布置及监测布点见图 6.1。

表 6-1 噪声监测点位、项目和频次

类别	主要声源	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	机械噪声	厂界外 1m, ▲N1、▲N2、▲N3、▲N4	厂界噪声	昼夜各监测 1 次/天，连续监测 2 天

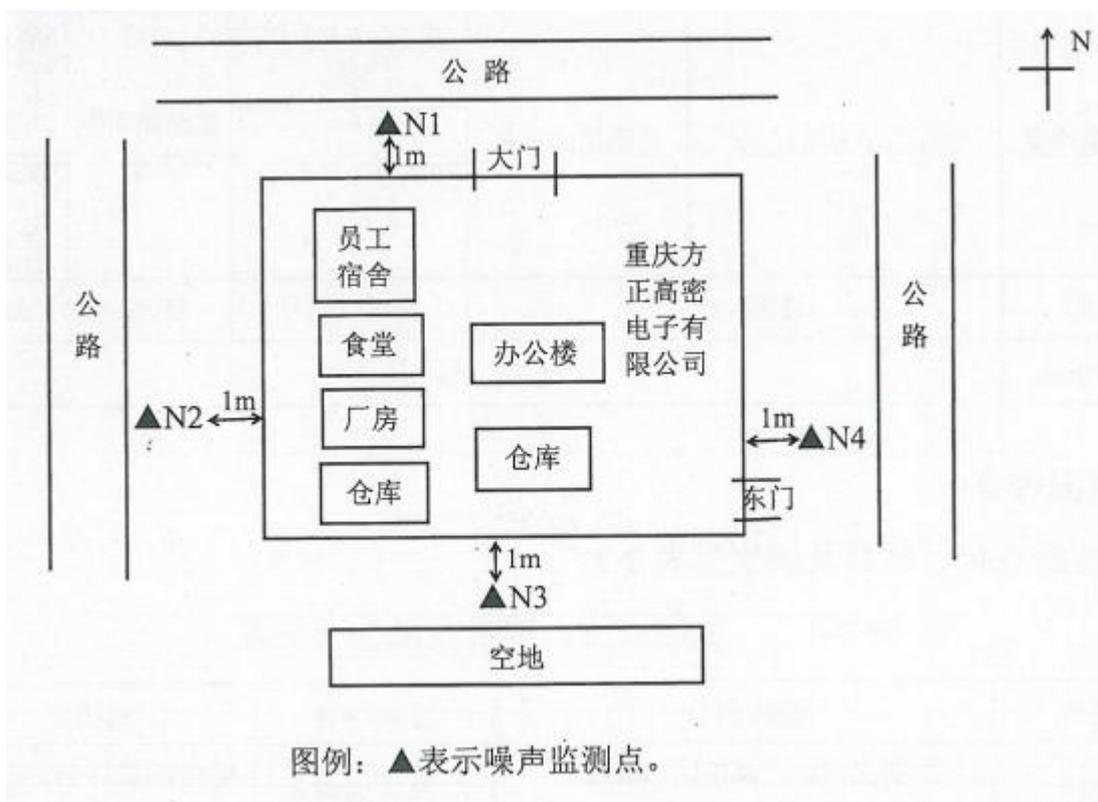


图 6.1 噪声监测布点图

第七章 质量保证及质量控制

7.1 监测分析方法

表 7-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测方法	监测依据
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

7.2 监测仪器

监测分析使用仪器见表 7-2。

表 7-2 监测分析使用仪器一览表

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号
多功能声级计	AWA6228 型	YBEM-YQ-074
声校准器	AWA6221A 型	YBEM-YQ-073

7.3 人员资质

重庆以伯环境监测咨询有限公司验收监测人员全部持证上岗，具有出具数据的合法资格。样品的采集、保存、运输、交接等由专人负责管理及记录。

7.4 噪声监测

重庆以伯环境监测咨询有限公司监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；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。

第八章 验收监测结果

8.1 生产工况

验收监测期间（2018年3月3~2018年3月4日），项目生产工况正常，生产负荷均达到75%以上（详见表8-3），符合验收监测技术规范要求。

表 8-1 生产工况统计

监测时间	产品名称	年设计生产能力	当日实际产量	生产负荷
2018年3月3日	印制电路板	270万平方英尺/年	7093平方英尺/天	75%
2018年3月4日			8105平方英尺/天	77%
备注：每天工作24小时，季生产天数为85天。				

8.2 监测结果

重庆以伯环境监测咨询有限公司2018年3月3~4日，对项目厂界噪声进行了监测。厂界噪声监测结果见表8-4。

表 8-4 厂界噪声监测结果一览表

监测时间		测点位置	监测结果 Leq: dB (A)				主要声源
			实测值	本底值	修正值	结果	
2018年 3月3日	昼间	N1	57.2	50.9	-1	56	机械噪声
	夜间		50.1	42.3	-1	49	机械噪声
	昼间	N2	60.0	50.9	-1	59	机械噪声
	夜间		49.0	42.3	-1	48	机械噪声
	昼间	N3	57.9	50.9	-1	57	机械噪声
	夜间		49.3	42.3	-1	48	机械噪声
	昼间	N4	58.3	50.9	-1	57	机械噪声
	夜间		50.8	42.3	-1	50	机械噪声
2018年 3月4日	昼间	N1	58.8	51.5	-1	58	机械噪声
	夜间		50.8	43.1	-1	50	机械噪声
	昼间	N2	61.5	51.5	-1	60	机械噪声

监测时间	测点位置	监测结果 Leq: dB (A)				主要声源
		实测值	本底值	修正值	结果	
夜间	N3	52.0	43.1	-1	51	机械噪声
昼间		58.7	51.5	-1	58	机械噪声
夜间	N4	49.6	43.1	-1	49	机械噪声
昼间		57.5	51.5	-1	56	机械噪声
夜间		49.1	43.1	-1	48	机械噪声
标准限值		昼间≤65/70dB, 夜间≤55/55dB				
<p>监测结果表明：验收监测期间，该项目厂界噪声监测点位 N1 的昼间噪声最大值为 58dB，夜间噪声最大值为 50dB；N2 的昼间噪声最大值为 60dB，夜间噪声最大值为 51dB；N3 的昼间噪声最大值为 58dB，夜间噪声最大值为 49dB；N4 的昼间噪声最大值为 57dB，夜间噪声最大值为 50dB。N1 点位满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4a 类标准限值要求，N2、N3、N4 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。</p>						

8.3 工程建设对环境的影响

建设项目在正常运营下无废水和废气产生。该项目选用低噪声设备，产生的噪音的风机经过厂房隔声、距离衰减等措施，监测结果达到排放标准，对外环境影响较小。

8.4 污染物排放总量核算

本项目环评及环评批复均未对总量控制指标提出明确要求，故不对总量控制指标进行评价。

第九章 验收结论和建议

9.1 环境保护设施调试效果

9.1.1 项目概况

重庆方正高密电子有限公司化学品仓库建设工程位于沙坪坝区西永镇西永路 367 号方正 PCB 产业园内。

主要建设内容为：新建化学品仓库一座，仓库主体两层，平面呈矩形，长 32m，宽 21m，采用框架结构，主要柱距为 8.0×7.0m，总建筑面积为 1501.11m²，防火分类为丙类。

化学品药剂储存量：主要储存酸、碱及一般盐类药剂等物质，存储方式采用桶装、包装、瓶装等，根据使用的化学品性质分区、分类储存，总量约 60t，扩建后厂内化学品库总的储存能力达到约为 150t 水平。项目总投资 558.81 万元，其中环保投资 12.5 万元。

项目实际建设内容：新建化学品仓库一座，仓库主体两层，平面呈矩形，长 32m，宽 21m，采用框架结构，主要柱距为 8.0×7.0m，总建筑面积为 1501.11m²，防火分类为丙类。

化学品药剂储存量：主要储存酸及一般盐类药剂等物质，存储方式采用桶装、包装、瓶装等，根据使用的化学品性质分区、分类储存，总量约 60t，扩建后厂内化学品库总的储存能力达到约为 150t 水平。项目总投资 616.97 万元，其中环保投资 42.65 万元。

项目实际建设内容基本和环评及批复一致。

9.1.2 主要污染防治措施

(1) 废气处理措施

项目储存的化学品均有独立包装，库房内不进行预混合分装等工序，工况下基本无生产废气产生。

(2) 废水处理措施

项目在正常运营情况下无废水产生。

(3) 噪声处理措施

项目化学品仓库无机械设备噪声产生，化学品运转采用人工手推叉车，运转过程中噪声很小，对厂界的噪声贡献值基本可忽略。

(4) 固废处置措施

使用后的化学药剂包装桶（袋）收集后放置在危废库房内，定期交重庆市长锦物资有限公司处置。

9.1.3 监测结果

(1) 废气有组织排放

建设项目无废气。

(2) 废水监测结果

建设项目无废水。

(3) 噪声监测结果

监测结果表明，验收监测期间，该项目厂界 N1 点噪声昼间监测结果最大值为 58dB，夜间监测结果最大值为 50dB 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a 类标准；N2、N3、N4 点噪声昼间监测结果最大值为 60dB，夜间监测结果最大值为 51dB，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

9.1.4 总量控制

项目化学品仓库仅为物资存储，且均为原密封包装储存，不进行预混和分装，无生产性活动，对现有生产线产排污无影响，因此无总量控制指标。

9.1.5 环境管理检查及风险防范

(1) 重庆方正高密电子有限公司已要求企业按照 ISO14000 环境管理系列标准进行管理，且企业已根据相关要求设置了环境管理机构，并配备了专职管理人员 3 人，企业制定了《重庆方正高密电子有限公司环

境保护管理制度》，统一负责管理、组织、协调及监督公司的环保工作，负责环境保护宣传教育，以及有关环境保护对外协调工作，加强与环保部门的联系。同时，评价制定了详细的监测计划并明确了监测项目，公司将根据监测计划和项目，设置环境管理机构，按照环保要求规整排污口，建立健全完整的环境监测档案。

(2) 化学品按类别分区域储存，地坪、墙裙、地沟及收集池进行防渗防腐；按《危险化学品单位应急救援物资配备要求危化品应急物资配备标准》(GB30077-2013) 配备应急物资；仓库设置有视频监控探头，每层设置 4 台共 8 台。视频信号传输至公司消防控制室；每层设置 3 套喷淋洗眼器；室内消火栓 6 套，每层 3 套。推车式干粉灭火器 (MFTZ/ABC 35) 5 台，手提灭火器 (MFZ/ABC 4) 24 具，消防沙 4m³；配备防酸碱围裙、防化服、活性炭口罩、防毒面罩、3M 护目镜、防酸碱鞋、手套等；设置禁火等警示标志；每层均设置可视地沟，并连接收集池，收集池位于仓库内北面，每层 8 个。1 层收集池容积为 1100mm×800mm×600mm，2 层收集池容积为 900mm×800mm×600mm。收集池连接厂区事故池（有效容积 821m³）。

重庆方正高密电子有限公司编制有突发环境事件风险评估报告及应急预案，并在重庆市沙坪坝区环境保护局备案。

9.2 工程建设对环境的影响

建设项目在正常运营下无废水和废气产生。该项目选用低噪声设备，产生的噪音的风机经过厂房隔声、距离衰减等措施，监测结果达到排放标准，对外环境影响较小

9.3 综合结论

由上述分析可知，本项目污染物达标排放，落实了环评及批复中提出的环保设施及措施，达到竣工环保验收条件。

9.4 建议及要求

(1) 加强各项环保设施的日常管理，保证环保设施正常运行，完善环保设施运行记录，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(2) 企业日常应加强环境风险管理，不断完善环境风险应急机制，防止事故状态下废水废液流失，杜绝环境风险事故的发生。

(3) 公司突发环境事件风险评估报告及应急预案即将到期，建议企业按照规范要求及时完成突发环境事件风险评估报告及应急预案修订。

附件

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、相关批复文件
- 3、监测报告
- 4、危险废物处置单位资质及委托合同
- 5、专家意见
- 6、建设项目竣工图纸