



161012050618

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

(2017)苏测(验)字第(0801)号

项目名称: 溧阳天长贵金属化工有限公司  
化工储罐改建项目

委托单位: 溧阳天长贵金属化工有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2017年8月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人：蒋国洲

项目负责人：李游

报告编写：李游

一 审：张海伟

二 审：张键

签 发：杨晶

现场监测负责人：李游

参加人员：张盛、姜建伶、胥旭晔、王慧茹、李慧君等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	溧阳天长贵金属化工有限公司化工储罐改建项目				
建设单位名称	溧阳天长贵金属化工有限公司				
建设项目主管部门	溧阳市环境保护局				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 迁扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> (划√)				
主要产品名称	/				
设计生产能力	年周转 30%的盐酸 50000m <sup>3</sup> 、30%的碱液 5000m <sup>3</sup>				
实际生产能力	与设计能力一致				
环评时间	2011 年 7 月		开工日期	/	
投入生产时间	/		现场监测时间	2017.08.02-03 2017.08.24-25	
环评报告表审批部门	溧阳市环境保护局		环评表编制单位	上海市环境保护科技咨询服务中心	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	4000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	1.25%
实际总投资	4000 万元	实际环保投资	50 万元	比例	1.25%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号令);</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令, 2001 年 12 月);</p> <p>3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环管[97]122 号);</p> <p>4、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1993]第 38 号令);</p> <p>5、《溧阳天长贵金属化工有限公司化工储罐改建项目环境影响报告表》(上海市环境保护科技咨询服务中心, 2011 年 7 月);</p> <p>6、《溧阳天长贵金属化工有限公司化工储罐改建项目环境影响报告表的批复》(溧阳市环境保护局, 溧环表复[2011]90 号, 2011 年 7 月 15 日);</p> <p>7、《溧阳天长贵金属化工有限公司化工储罐改建项目竣工环境保护验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司, 2017 年 7 月 25 日)。</p>				

续表一

验收监测 标准标号、 级别	1.污水:					
	<p>本项目排水实行“清污分流、一水多用”，生活污水经化粪池处理后接入污水管网，最终进入溧阳市盛康污水处理厂集中处理；冲洗废水排入中和池，中和处理后，定期接入污水管网，进入溧阳市盛康污水处理厂集中处理。相关标准见下表。</p>					
	污染物		接管浓度标准限值 (mg/L)		标准来源	
	pH 值 (无量纲)		6~9		溧阳市盛康污水处理有限公司接管 水质标准	
	化学需氧量		500			
	悬浮物		400			
	氨氮		50			
	总氮		80			
	总磷		4			
	2.废气					
<p>本项目盐酸储罐在装卸料时呼吸口产生的氯化氢废气和盐酸储存过程中大、小呼吸产生的氯化氢废气经集气管道收集后，通过水喷淋+碱液喷淋吸收处置，未收集的氯化氢无组织排放。相关标准见下表。</p>						
污染物		标准限值			标准来源	
		最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒 高度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)		无组织排放监 控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
氯化氢		/	/	/	0.20	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2 中排放标准
3.噪声						
<p>本项目东、南、西、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。</p>						
监测对象		类别	昼间	执行标准		
厂界噪声		3 类	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)表 1 中 3 类标准		
4、污染物总量控制						
污染源		污染物	环评批复总量 (t/a)			
废水		废水量	360			
		化学需氧量	0.05			
		悬浮物	0.065			
		氨氮	0.005			
		总氮	0.006			
		总磷	0.0004			

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

溧阳天长贵金属化工有限公司成立于 2006 年 3 月，位于江苏中关村科技产业园北郊工业园，企业委托有资质单位编制了《溧阳天长贵金属化工有限公司稀贵金属提炼、硫酸铜、硫酸镍、硫酸钴、氯化钴、二硫化硒、四氧化三钴项目环境影响报告表》，同年 11 月 16 日，取得溧阳市环境保护局的批复。该公司实际主要从事稀贵金属提炼以及硫酸铜、二硫化硒、硫酸镍、碳酸镍、氢氧化镍、氯化钴、硫酸钴、碳酸钴、氢氧化钴的生产。2010 年，企业根据“溧阳市政府关于溧阳市第二轮化工生产企业专项整治及化工行业转型升级的实施意见”进行调整，原有项目全部停产，从二产向三产转型，投资 4000 万元，利用现有罐区，改建化工储罐项目，从事盐酸和液碱的仓储经营，不从事生产性建设。设计建设 16 只 100m<sup>3</sup> 盐酸储罐、4 只 600m<sup>3</sup> 盐酸储罐及 2 只 400m<sup>3</sup> 液碱储罐。年周转 30% 的盐酸 50000m<sup>3</sup>、30% 的碱液 5000m<sup>3</sup>。

溧阳天长贵金属化工有限公司于 2011 年 7 月委托上海市环境保护科技咨询服务中心编制完成了《溧阳天长贵金属化工有限公司化工储罐改建项目环境影响报告表》，并于 2011 年 7 月 15 日获得了溧阳市环境保护局的批复意见，溧环表复[2011]90 号。

经实际勘查，企业实际建设 21 只 100m<sup>3</sup> 的盐酸储罐，2 只 60m<sup>3</sup> 的盐酸储罐及 4 只 50m<sup>3</sup> 的液碱储罐，年周转 30% 的盐酸 50000m<sup>3</sup>、30% 的碱液 5000m<sup>3</sup>，故本次进行建设项目竣工环境保护全部验收。

本建设项目现有员工 5 人，目前采用一班制 10 小时生产，年工作 300 天，不设宿舍、浴室、食堂。

项目产品规模及环保工程见表 2-1、主要生产设备见表 2-2。

续表二

表 2-1 产品规模及环保工程一览表

类别		环评/批复内容	实际内容
建设项目		年周转 30%的盐酸 50000m <sup>3</sup> 、30%的碱液 5000m <sup>3</sup>	一致
环保工程	废水处理	本项目按照“清污分流、一水多用”原则完善厂区管网，项目产生的冲洗废水中和处理后与生活污水一起经生化废水处理设施处理，符合接管标准后经市政污水管网接入盛康污水处理厂集中处理。	本项目排水实行“清污分流、一水多用”，生活污水经化粪池处理后接入污水管网，最终进入溧阳市盛康污水处理厂集中处理； <b>冲洗废水排入中和池，中和处理后，定期接入污水管网，进入溧阳市盛康污水处理厂集中处理。</b>
	废气处理	本项目盐酸储罐在装卸料时呼吸口产生的氯化氢废气和盐酸储存过程中大、小呼吸产生的氯化氢废气经集气管道收集后，通过喷淋吸收处置，未收集的氯化氢无组织排放。	收集的废气通过水喷淋+碱液喷淋处置，其他一致
	噪声处理	噪声源主要来自物料泵及电动设备运行时产生的噪声，通过优选低噪声设备，合理布局，采用隔声、消声、减振等措施降噪。	一致
	固废处理	生活垃圾环卫清运。	一致

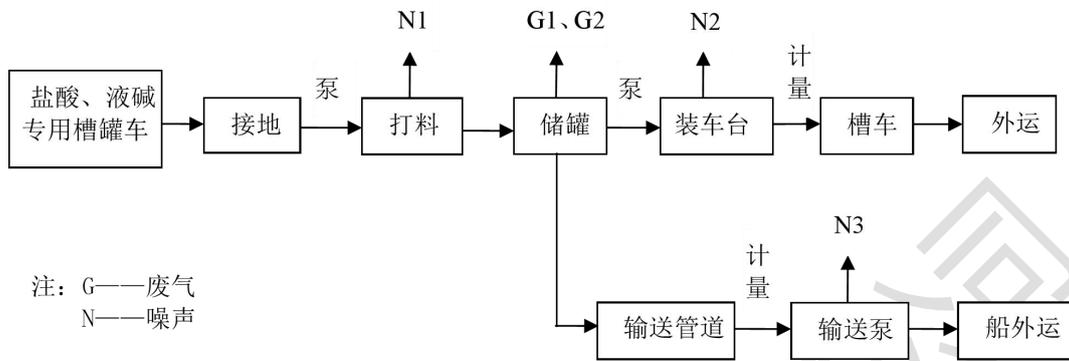
表 2-2 主要生产设备

类别	名称	环评批复数量 (台)	实际数量 (台)
设备	物料泵	4	9
	电动机	4	10
	100m <sup>3</sup> 盐酸储罐	16	21
	600m <sup>3</sup> 盐酸储罐	4	/
	60m <sup>3</sup> 盐酸储罐	/	2
	400m <sup>3</sup> 液碱储罐	2	/
	50m <sup>3</sup> 液碱储罐	/	4

续表二

## 二、生产工艺流程及产污环节

### 生产工艺流程简图



说明：验收期间该生产工艺流程与环评一致。

本项目从事盐酸和液碱的仓储经营，不从事生产性建设，年周转50000立方米盐酸和5000立方米液碱。

本项目采用槽罐车进车、船出的方法进行碱液和盐酸的中转储运。30%的盐酸和30%的液碱由专用槽罐车运输进厂后，泵入指定储罐，再通过槽车或者管线输送至船运输。

#### (1)盐酸、液碱装卸流程介绍

装卸车前要先接好2条以上的主要接地线，接好1条泵接地线，地线一头接运输罐，一头接大地线，同时检查接地线是否有效可靠，确认无误后再准备装卸料。装卸罐车时要先接通电源，依次打开储料罐和运输罐的阀门，最后开泵打料。夏季气温高时，操作工对要装卸的罐要先用手触摸一下罐温，如果手感较热（估计在35摄氏度以上）时，必须先洒水降温，待温度降下来后再装卸料作业。

盐酸和液碱从储罐通过输送管道至船运输，厂区对每个储罐均设置输送管道，考虑斜度、坡度的高程差在内，设计总长度为100米。

#### (2)产污环节分析

盐酸、液碱装卸过程，物料泵运转噪声N1、N2、N3；

盐酸储罐在装卸料从呼吸口产生的氯化氢废气G1；

另外，盐酸储罐在储存过程由于大、小呼吸产生的氯化氢废气

G2。

续表二

### 三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下：

(1) 废水：本项目排水实行“清污分流、一水多用”，生活污水经化粪池处理后接入污水管网，最终进入溧阳市盛康污水处理厂集中处理；冲洗废水排入中和池，中和处理后，定期接入污水管网，进入溧阳市盛康污水处理厂集中处理。

(2) 废气：本项目盐酸储罐在装卸料时呼吸口产生的氯化氢废气和盐酸储存过程中大、小呼吸产生的氯化氢废气经集气管道收集后，通过水喷淋+碱液喷淋吸收处置，未收集的氯化氢无组织排放。

(3) 噪声：噪声源主要来自物料泵及电动设备运行时产生的噪声，通过优选低噪声设备，合理布局，采用隔声、消声、减振等措施降噪。

(4) 固体废物：生活垃圾环卫清运。

表三

本项目变动环境影响分析情况如下：

1、地点、性质、规模

该项目的建设地点未发生变化；生产产品的品种及产能均未发生变化。

产品名称及规格	年周转量 (m <sup>3</sup> /a)			年运行时数
	变动前	变动后	增减量	
30%盐酸	50000	50000	0	3000h
30%液碱	5000	5000	0	3000h

2、主要设备

名称	规格 (型号)	数量 (台/套)		
		变动前	变动后	增减量
盐酸储罐	100m <sup>3</sup>	16	21	+5
盐酸储罐	600m <sup>3</sup>	4	0	-4
盐酸储罐	60m <sup>3</sup>	0	2	+2
液碱储罐	400m <sup>3</sup>	2	0	-2
液碱储罐	50m <sup>3</sup>	0	4	+4
物料泵	/	4	9	+5
电动机	/	4	10	+6

3、主要原辅材料

该项目主要原辅材料种类未发生变化。

名称	年耗量 (m <sup>3</sup> /a)			备注
	变动前	变动后	增减量	
30%盐酸	50000	50000	0	原料
30%液碱	5000	5000	0	原料
水	465.3t/a	465.3t/a	0	能源
电	5 万度	5 万度	0	能源

4、生产工艺

该项目生产工艺未发生变化。

5、污染防治设施

续表三

该项目污染防治设施未发生变化。		
该项目环评批复意见	实际建设	备注
<p>盐酸储罐在装卸料时易产生氯化氢废气，必须在每个盐酸呼吸口安装集气管道，在储罐装卸料时采取微负压收集，然后废气通过喷淋吸收。吸收液综合利用。储罐四周必须设置围堰，围堰的高度不得低于0.6m，围堰构成的容积不得低于储罐的容积。</p>	<p>项目实际生产过程中在每个盐酸呼吸口安装集气管道，在储罐装卸料时采用微负压收集，然后废气通过<b>水喷淋+碱液喷淋吸收</b>。吸收液综合利用。储罐四周设置围堰，围堰的高度为0.6m，围堰构成的容积不低于储罐的容积。</p>	<p><b>储罐装卸料时产生的废气实际中经水喷淋吸收后效果不佳，经水喷淋+碱液喷淋吸收后能达标排放。</b></p>
<p>项目必须设置3060m<sup>3</sup>的事故池和180m<sup>3</sup>消防水池各一座。当发生废水事故时，将事故废水引至事故池中处理，并在发生事故时关闭雨水排放口的截流阀，将事故废水截留在雨水收集系统内。配备可移动式喷淋设施以应对酸雾泄露等污染事故。</p>	<p>项目实际生产过程中已设置了<b>306m<sup>3</sup></b>的事故应急池一座。</p>	/
<p><b>变动影响分析结论：</b>根据以上分析，该公司“溧阳天长贵金属化工有限公司化工储罐改建项目”，在建设实施过程中主要产品方案及产能、主要生产设备、主要原辅材料、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。</p> <p>我公司已对企业的变动情况进行核实，情况属实。</p>		

表四

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1，监测分析方法见表 3-2。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

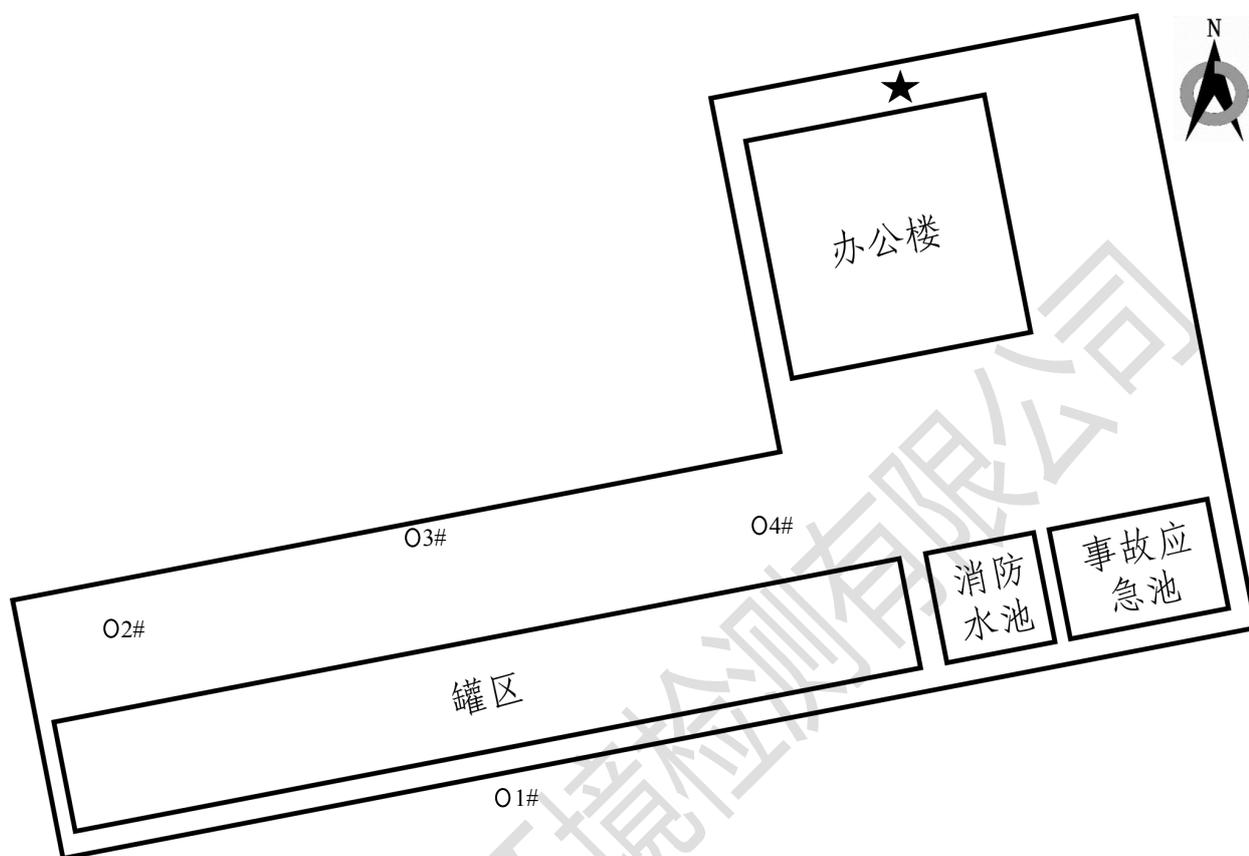
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废气	盐酸储罐在装卸料时呼吸口产生的氯化氢废气和盐酸储存过程中大、小呼吸产生的氯化氢废气	氯化氢	/	无组织排放	上风向 1 个点位，下风向 3 个点位，每天监测 3 次，连续监测 2 天
废水	生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	化粪池	进入溧阳市盛康污水处理有限公司集中处理	1 个污水总排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
	冲洗废水	化学需氧量、悬浮物	中和处理	进入溧阳市盛康污水处理有限公司集中处理	监测期间未排放。
噪声	噪声源主要来自物料泵及电动设备运行时产生的噪声		通过优选低噪声设备，合理布局，采用隔声、消声、减振等措施降噪	间断排放	东、南、西、北厂界各设 1 个监测点，昼间监测 1 次，连续监测 2 天
固废	一般固废	生活垃圾	环卫清运	零排放	环保管理检查

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废气	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》（HJ/T27-1999）
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB6920-86）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB11893-1989）
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ636-2012）

续表四

废水、废气监测点位示意图：



注：○为无组织废气监测点；★为废水监测点。

监测日期	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (KPa)	天气	风速 (m/s)	风向
8月2日	33.0	56.0	100.5	多云	1.4	南
8月3日	32.0	57.0	100.2	多云	1.2	南
8月24日	31.0	61.0	100.6	晴	0.5	西
8月25日	30.0	65.0	100.7	晴	1.0	西

说明：经现场勘察，厂区示意图与环评一致。

续表四

卫生防护距离图示：



说明：本项目设置 200 米的卫生防护距离，根据现场勘察，此范围内无居民等环境保护敏感点。

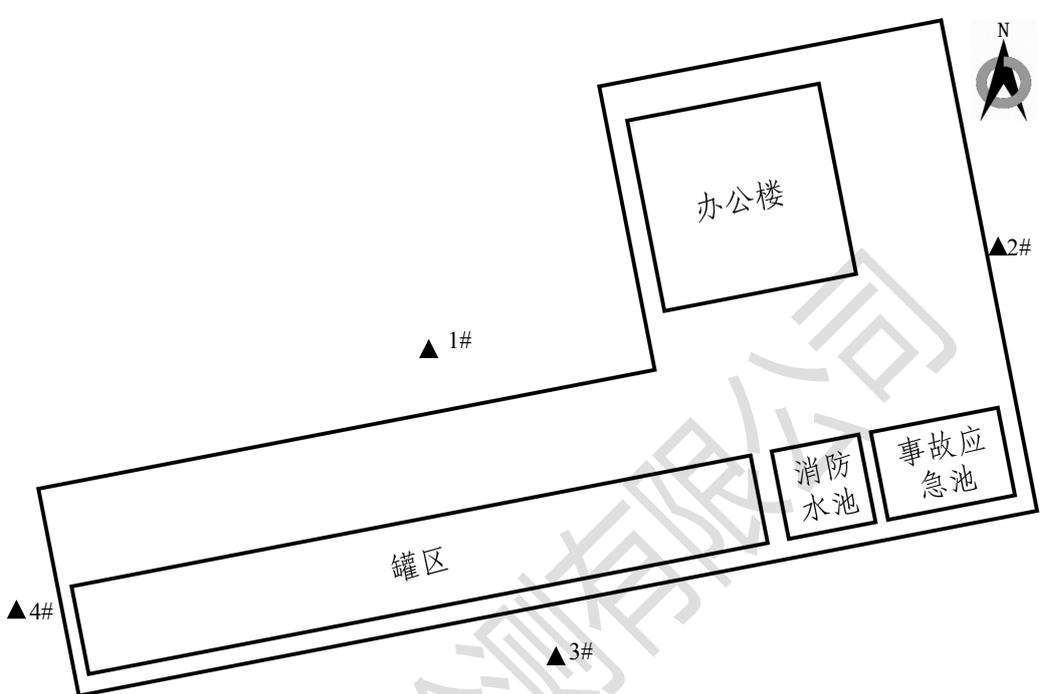
表五、废气监测结果

废气来源	监测时间	监测项目	监测点位	监测结果				执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	参照标准 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	8月2日	氯化氢	1#	ND	ND	ND	/	0.20	/	1、1#为参照点， 不做限值要求。 2、ND表示浓度 未检出，氯化氢 的浓度最低检 出限为 0.05mg/m <sup>3</sup> 。
			2#	ND	ND	ND	/		/	
			3#	ND	ND	ND	/		/	
			4#	ND	ND	ND	/		/	
	8月3日		1#	ND	ND	ND	/	0.20	/	
			2#	ND	ND	ND	/		/	
			3#	ND	ND	ND	/		/	
			4#	ND	ND	ND	/		/	
结论	监测期间，该项目无组织废气氯化氢周界外最大排放浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值标准。									

表六、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				执行标准 标准值 (mg/L)	参照标准 标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	均值或范围			
污水总排口	pH 值	8 月 24 日	7.53	7.51	7.55	7.51~7.55	6~9	/	1、pH 值无量纲。 2、ND 表示浓度未检出，悬浮物的最低检出限为 4mg/L。
	化学需氧量		11	11	11	11	500		
	悬浮物		4	5	4	4	400	/	
	氨氮		0.074	0.079	0.094	0.082	50	/	
	总氮		0.36	0.42	0.46	0.41	80	/	
	总磷		0.22	0.26	0.24	0.24	4	/	
	pH 值	8 月 25 日	7.55	7.53	7.51	7.51~7.55	6~9		
	化学需氧量		9	10	10	10	500	/	
	悬浮物		5	5	ND	/	400	/	
	氨氮		0.087	0.076	0.079	0.081	50	/	
	总氮		0.42	0.44	0.43	0.43	80	/	
	总磷		0.23	0.24	0.25	0.24	4	/	
结论	监测期间，污水总排口污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的排放浓度及 pH 值均符合溧阳市盛康污水处理有限公司接管水质标准。								

表七、噪声及工况监测结果

<p>噪声监测点位布设(示意图)监测结果</p>	<p>厂界环境噪声监测点位示意图:</p>  <p>注: ▲厂界环境噪声监测点, 共 4 个。</p>																																																																		
	<p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 <span style="float: right;">单位: dB(A)</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th colspan="2">监测值</th> <th colspan="2">标准值</th> <th colspan="2">超标值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">8月2日</td> <td>1#(北厂界)</td> <td>54.2</td> <td>/</td> <td rowspan="8">65</td> <td rowspan="8">/</td> <td>0</td> <td rowspan="8">/</td> </tr> <tr> <td>2#(东厂界)</td> <td>56.5</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(南厂界)</td> <td>54.8</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(西厂界)</td> <td>53.1</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">8月3日</td> <td>1#(北厂界)</td> <td>56.0</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(东厂界)</td> <td>55.9</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(南厂界)</td> <td>54.7</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(西厂界)</td> <td>53.4</td> <td>/</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="7">8月2日, 天气多云, 风速&lt;5m/s; 8月3日, 天气多云, 风速&lt;5m/s 夜间不生产</td> </tr> <tr> <td>结论</td> <td colspan="7">监测期间, 该项目东、西、南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。</td> </tr> </tbody> </table>	监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	8月2日	1#(北厂界)	54.2	/	65	/	0	/	2#(东厂界)	56.5	/	0	3#(南厂界)	54.8	/	0	4#(西厂界)	53.1	/	0	8月3日	1#(北厂界)	56.0	/	0	2#(东厂界)	55.9	/	0	3#(南厂界)	54.7	/	0	4#(西厂界)	53.4	/	0	备注	8月2日, 天气多云, 风速<5m/s; 8月3日, 天气多云, 风速<5m/s 夜间不生产							结论	监测期间, 该项目东、西、南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。					
监测时间	监测点位			监测值		标准值		超标值																																																											
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																												
8月2日	1#(北厂界)	54.2	/	65	/	0	/																																																												
	2#(东厂界)	56.5	/			0																																																													
	3#(南厂界)	54.8	/			0																																																													
	4#(西厂界)	53.1	/			0																																																													
8月3日	1#(北厂界)	56.0	/			0																																																													
	2#(东厂界)	55.9	/			0																																																													
	3#(南厂界)	54.7	/			0																																																													
	4#(西厂界)	53.4	/			0																																																													
备注	8月2日, 天气多云, 风速<5m/s; 8月3日, 天气多云, 风速<5m/s 夜间不生产																																																																		
结论	监测期间, 该项目东、西、南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。																																																																		
<p>监测工况及必要的原材料监测结果</p>	<p>溧阳天长贵金属化工有限公司在2017年8月2日、3日及24、25日监测期间盐酸储罐及液碱储罐正常使用, 相应的环保设施正常运行, 符合验收监测要求。</p>																																																																		

表八、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

生活垃圾环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

绿化面积 165 平方米。

环保管理制度及人员责任分工:

有兼职人员负责环保管理工作，并制定了环保管理制度。

监测手段及人员配置:

无

应急计划:

企业已经编制应急预案，并备案（320481-2017-240-M）。

存在的问题:

无

其它:

环评要求项目必须设置 3060m<sup>3</sup> 的事故池和 180m<sup>3</sup> 消防水池各一座。目前项目实际生产过程中已设置了 306m<sup>3</sup> 的事故应急池和 180m<sup>3</sup> 的消防水池各一座。事故应急池跟雨水池共用。

表九、环评批复执行情况检查

本项目环评批复执行情况检查结果详见下表:

该项目环评批复意见	实际执行情况检查结果
<p>1、采取选用低噪设备、对高噪声设备采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中规定的3类标准。</p>	<p>噪声源主要来自物料泵及电动设备运行时产生的噪声，通过优选低噪声设备，合理布局，采用隔声、消声、减振等措施降噪。</p> <p>监测期间，该项目东、西、南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。</p>
<p>2、按照“清污分流、一水多用”原则完善厂区排水管网。项目产生的冲洗废水中和处理后与生活污水一起经生化废水处理设施处理，符合接管标准后经市政污水管网接入盛康污水处理厂集中处理后达标排放。</p>	<p>本项目排水实行“清污分流、一水多用”，生活污水经化粪池处理后接入污水管网，最终进入溧阳市盛康污水处理厂集中处理；冲洗废水排入中和池，中和处理后，定期接入污水管网，进入溧阳市盛康污水处理厂集中处理。</p> <p>监测期间，污水总排口污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的排放浓度及pH值均符合溧阳市盛康污水处理有限公司接管水质标准。</p>
<p>3、按照固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。严禁将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒，防止造成二次污染。</p>	<p>生活垃圾环卫清运。</p>
<p>4、盐酸储罐在装卸料时易产生氯化氢废气，必须在每个盐酸呼吸口安装集气管道，在储罐装卸料时采取微负压收集，然后废气通过喷淋吸收。吸收液综合利用。储罐四周必须设置围堰，围堰的高度不得低于0.6m，围堰构成的容积不得低于储罐的容积。</p>	<p>经勘察，每个盐酸呼吸口均安装集气管道并采取微负压收集。罐区四周已设置围堰，围堰高度不低于0.6m，围堰容积约为810m<sup>3</sup>。</p> <p>本项目盐酸储罐在装卸料时呼吸口产生的氯化氢废气和盐酸储存过程中大、小呼吸产生的氯化氢废气经集气管道收集后，通过水喷淋+碱液喷淋吸收处置，未收集的氯化氢无组织排放。</p> <p>监测期间，该项目无组织废气氯化氢周界外最大排放浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值标准。</p>
<p>5、项目必须设置3060m<sup>3</sup>的事故池和180m<sup>3</sup>消防水池各一座。当发生废水事故时，将事故废水引至事故池中处理，并在发生事故时关闭雨水排放口的截流阀，将事故废水截留在雨水收集系统内。配备可移动式喷淋设施以应对酸雾泄露等污染事故。</p>	<p>项目实际生产过程中已设置了306m<sup>3</sup>的事故应急池和180m<sup>3</sup>的消防水池各一座。事故应急池跟雨水池共用。</p>

续表九、环评批复执行情况检查

本项目环评批复执行情况检查结果详见下表:

该项目环评批复意见	实际执行情况检查结果
6、必须认真贯彻《环境风险专题报告》Pg26-39中的相关要求，采用先进的生产技术和可靠的抗风险措施，合理布局储槽，编制环境风险应急预案，并组织演练。	已经编制应急预案，并备案（320481-2017-240-M）。
7、本项目须设置 200米卫生防护距离，在防护距离内应严格土地利用审批，严禁在该范围内建设居民区等环境保护敏感点。	经现场核查，卫生防护距离内无居民等敏感点。
8、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求设置各类排污口和标识。可设置雨水排放口和污水接管口各 1 个；可设置一般固体废物暂存场所 1 个。	废水排放口已放置环保标志牌，雨水排放口和污水接管口各一个。

常州苏测环境检测有限公司

## 表十、验收监测结论及建议

### 一、验收监测结论:

#### 1、项目概况

溧阳天长贵金属化工有限公司成立于 2006 年 3 月，位于江苏中关村科技产业园北郊工业园，企业委托有资质单位编制了《溧阳天长贵金属化工有限公司稀贵金属提炼、硫酸铜、硫酸镍、硫酸钴、氯化钴、二硫化硒、四氧化三钴项目环境影响报告表》，同年 11 月 16 日，取得溧阳市环境保护局的批复。该公司实际主要从事稀贵金属提炼以及硫酸铜、二硫化硒、硫酸镍、碳酸镍、氢氧化镍、氯化钴、硫酸钴、碳酸钴、氢氧化钴的生产。2010 年，企业根据“溧阳市政府关于溧阳市第二轮化工生产企业专项整治及化工行业转型升级的实施意见”进行调整，原有项目全部停产，从二产向三产转型，投资 4000 万元，利用现有罐区，改建化工储罐项目，从事盐酸和液碱的仓储经营，不从事生产性建设。设计建设 16 只 100m<sup>3</sup> 盐酸储罐、4 只 600m<sup>3</sup> 盐酸储罐及 2 只 400m<sup>3</sup> 液碱储罐。年周转 30%的盐酸 50000m<sup>3</sup>、30%的碱液 5000m<sup>3</sup>。

溧阳天长贵金属化工有限公司于 2011 年 7 月委托上海市环境保护科技咨询服务中心编制完成了《溧阳天长贵金属化工有限公司化工储罐改建项目环境影响报告表》，并于 2011 年 7 月 15 日获得了溧阳市环境保护局的批复意见，溧环表复[2011]90 号。

经实际勘察，企业实际建设 21 只 100m<sup>3</sup> 的盐酸储罐，2 只 60m<sup>3</sup> 的盐酸储罐及 4 只 50m<sup>3</sup> 的液碱储罐，年周转 30%的盐酸 50000m<sup>3</sup>、30%的碱液 5000m<sup>3</sup>，故本次进行建设项目竣工环境保护全部验收。

本建设项目现有员工 5 人，目前采用一班制 10 小时生产，年工作 300 天，不设宿舍、浴室、食堂。

本项目设置 200 米的卫生防护距离，根据现场勘察，此范围内无居民等环境保护敏感点。

溧阳天长贵金属化工有限公司在 2017 年 8 月 2 日、3 日及 24、25 日监测期间盐酸储罐及液碱储罐正常使用，相应的环保设施正常运行，符合

续表十

验收监测要求。

2、废水：经监测，8月24日、25日本项目污水总排口污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷的排放浓度及pH值均符合溧阳市盛康污水处理有限公司接管水质标准。

3、废气：经监测，8月2日、3日本项目无组织废气氯化氢周界外最大排放浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值标准。

4、噪声：经监测，8月2日、3日该企业东、西、南、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值规定。

5、固体废物：生活垃圾环卫清运。

6、总量控制：本项目无废水流量计，因此无法准确核算其污水排放总量，故暂根据环评批复核定的用水量最大值和实际员工数进行估算：实际共有员工5人，人均生活用水按120L/d计算，全年工作300天，则职工用水量约为180t/a，排污系数取0.8，则污水产量为144t/a。冲洗废水为12t/a。具体污染物排放总量见下表：

污染源	污染物	实际核算总量	环评批复总量
废水	废水量	156	360
	化学需氧量	$1.64 \times 10^{-3}$	0.05
	悬浮物	$5.46 \times 10^{-4}$	0.065
	氨氮	$1.27 \times 10^{-5}$	0.005
	总氮	$6.55 \times 10^{-5}$	0.006
	总磷	$3.74 \times 10^{-5}$	0.0004
固废	生活垃圾	0	0
备注	单位：t/a，悬浮物部分未检出，以二分之一检出限计算总量。		
结论	监测期间，废水排放总量及废水中相关因子的排放总量满足环评及批复污染物总量排放要求，固体废物零排放。		

7、结论：本项目建设地址未发生变化；厂区平面图布置未发生变化；项目产能达到环评要求；生产工艺未发生重大变化；环保“三同时”措施已落实到位；经监测，各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评及批复要求；经核实，卫生防护距离内无居民等敏感保护目标。综上，本

续表十

项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目验收。

## 二、建议

冲洗废水排入中和池，中和处理后定期排入污水管网，验收监测期间暂未排放，待企业冲洗废水排放期间，对该废水项目进行验收，并报常州市新北區环境保护局备案。

## 三、附件

1、《溧阳天长贵金属化工有限公司化工储罐改建项目环境影响报告表的批复》（溧阳市环境保护局，溧环表复[2011]90号，2011年7月15日）；

2、验收报告表编制人员资质证书；

3、污水接管证明；

4、应急预案备案表；

5、厂方提供的相关资料。