

建设项目竣工环境保护 验收申请报告

项目名称 迪吉电路板有限公司废水、废气治理工程

建设单位 迪吉电路板有限公司(盖章)

建设地点 广东省东莞市茶山镇工业园一区

项目负责人 蔡汉林

联系电话 0769-6485066

邮政编码 523300

环保部门 填写	收到验收申请表日期	
	编号	

国家环境保护总局制

说 明

1、此验收申请报告根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》

制定。

2、本报告为建设单位申请建设项目竣工环境保护验收的必备材料之一；需在正式申请验收前按要求由建设单位填写。

3、表格中填不下或需另加说明的内容可以另加附页补充说明。

4、封面建设单位需加盖公章。

5、本报告属国家级审批须一式 6 份，属省级审批须一式 5 份，属地市级审批须一式 4 份。

6、本报告主送负责建设项目竣工环保验收的环境保护行政主管部门，在正式审批后分送有关部门存档。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号: 验收类型: 验收报告表 验收表 验收表卡

审批经办人:

建设项目名称	迪吉电路林...有限公司		建设地点	东莞市茶山镇工业园一区		
建设单位	迪吉电路林...有限公司		邮政编码	523300	电话	0769-6485066
行业类别	印制板		项目性质	新建; 改扩建; 技术改造		
设计生产能力	360 万平方米		建设项目开工日期	2002 年 4 月		
实际生产能力	180 万平方米		投入试运行日期	2002 年 8 月		
报告书(表)审批部门	东莞市环境保护局		文号	东环建[2002]208		
初步设计审批部门	东莞市环境保护局		文号	东环建[2002]854 号		
控制区	环保验收审批部门		文号	时间		
报告书(表)编制单位	东莞市环境科学研究所		投资总概算	10000.0 万元		
环保设施设计单位	广东省环境保护工程研究院		环保投资总概算	468.0 万元	比例	4.68%
环保设施施工单位	东莞市科达环保工程有限公司		实际总投资	10000.00 万元		
环保设施监测单位	东莞市环境保护监测站		环保投资	468.0 万元	比例	4.68%
废气治理	废气治理	噪声治理	固废治理	绿化生态		
273.0 万元	101.0 万元	5.0 万元	4.0 万元	85.0 万元		
新增废水处理设施能力	1000t/d	新增废气处理设施能力		90000Nm ³ /h		
污染物控制指标						

控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水		22.4	16.0		6.4	6.4					
COD _{Cr}		21.28	15.71		5.57	5.57			95.0	87.1	100
SS		6.944	5.258		1.664	1.664			31.0	26.0	70
总氮化物		0.0045	0.0026		0.0019	0.0019			0.02	0.03	0.3
总磷		0.0224	0.02176		0.00064	0.00064			0.1	0.01	1.0
氨气		28800	28800		28800	28800					
氯化氢											
氮氧化物											
固废		184.54			184.54	184.54					
cu		4.6256			4.6146	0.011			20.65	0.17	0.5
			年平均工作时		h/a						

单位: 废气量: $\times 10^4$ 标米³/年

废水、固废量: 万吨/年; 其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度: 毫克/升

废气中污染物浓度: 毫克/立方米

注: 此表由监测站或调查单位填写, 附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

表一

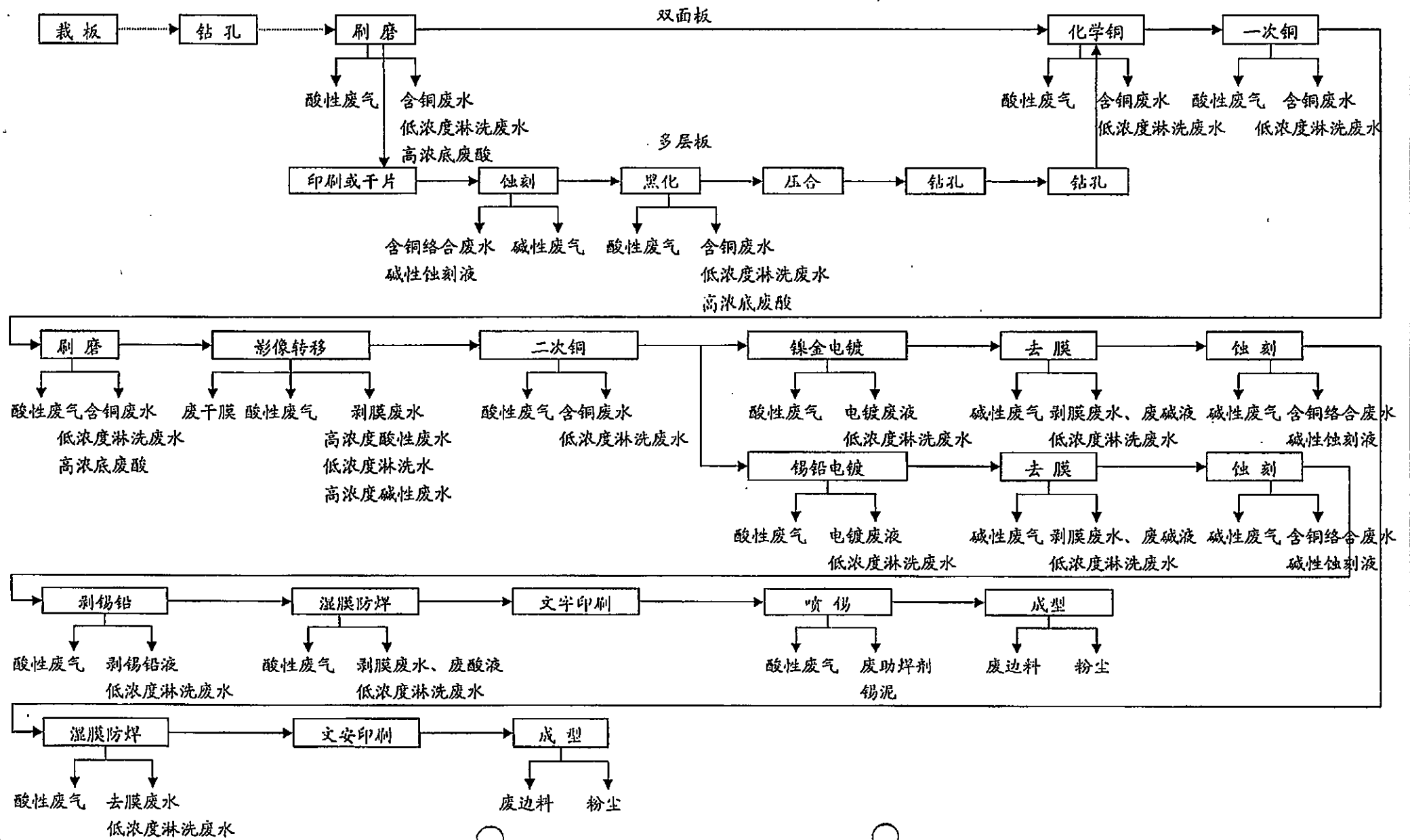
建设项目名称		迪吉电路板（东莞）有限公司废水、废气治理工程	
行业主管部门		行业类别	电路板业
建设项目性质（新建 改扩建 技术改造 迁建）		新建	
环境影响报告书 审批机关及批准文号		东莞市环境保护局 东环建[2002]208号	
初步设计审批机关 及批准文号、时间		东莞市环境保护局 东环建[2002]854号 2002年7月30日	
投资总概算	10000.00 万元	其中环保投资	468.00 万元
实际总投资	10000.00 万元	其中环保投资	468.00 万元
废水处量投资	273.00 万元	废气处理投资	101.00 万元
噪声处理投资	5.00 万元	固废处理投资	4.00 万元
绿化、生态投资	85.00 万元	其它处理投资	2.00 万元
环境影响报告书编制单位	东莞市环境科学研究所		
环保设施设计单位	广东省环境保护工程研究院		
环保设施施工单位	东莞市科达环保工程有限公司		
环保验收监测单位	东莞市环境保护监测站		
建设项目开工日期	2002年4月		
建设项目投入试运行日期	2002年8月		
年工 作 小 时			

表二

<p>工程内容及建设规模：</p> <p>本项目为新建项目，占地总面积为 4.2 万平方米，生活区占地 1 万平方米，电镀工序生产面积占地 1000 平方米。</p> <p>项目总投资 9875 万元港币。</p> <p>首期职工人数 300 人，最终规模 600 人。</p>	<p>主要产品名称及年产量（分别按设计生产能力和实际生产能力）：</p> <p>本项目主要产品为双层及六层电路板。</p> <p>年生产电路板 360 万平方米。</p>	<p>主要原辅料名称及年需求量（包括水、电、煤等）：</p> <p>本项目原材料为铜膜积层板、铝片、酚全纸板、碳钢钻咀、沉铜化学剂、过硫酸铵、电镀铜粒、酸性除油剂、镀铜光剂、电镀锡条、干膜、蚀铜盐等。</p> <p>本项目的用电由省电网统一供应，同时自备 400KW 发电机两台。</p> <p>本项目用水由市政自来水网统一供给，新鲜用水量为 300 吨/天，其污水处理后回用水量为 800 吨/天。</p>
---	---	--

表三

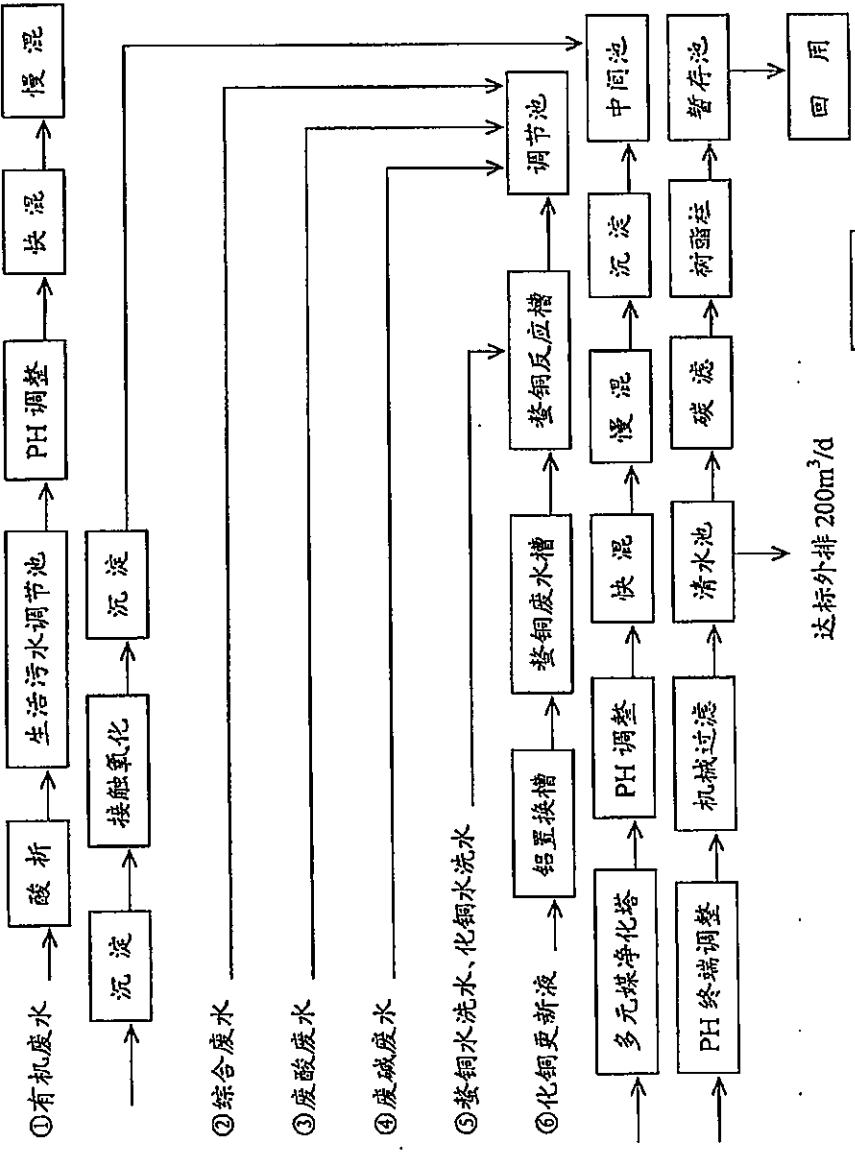
主要生产工艺及污染物产出流程图:



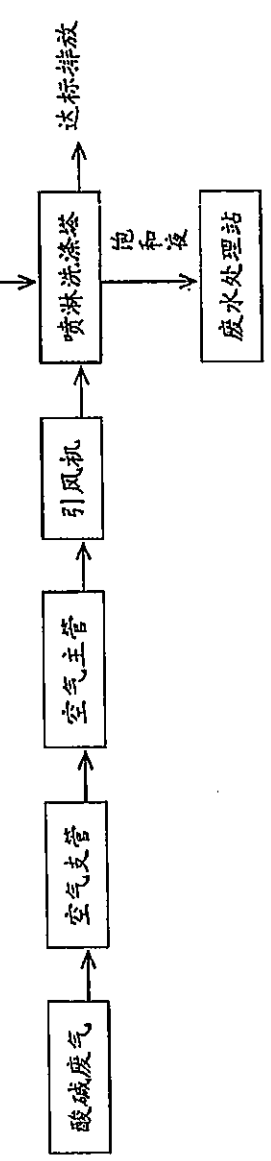
表四

主要污染物处理流程图:

(1) 废水处理工艺流程:



(2) 废气处理工艺流程:



表五

废水处理设施及总排口一览表

废水处理设施名称	废水量 (吨/日)	废水处理能力 (吨/日)		治理 方法	投资 (万元)	监测结果 (毫克/升)			污染物名称	处理前	处理后	处理 效率	执行 标准	排放 去向	备注
		设计	实际			处理前	处理后	处理效率							
线路板废水 处理设施		1000	700	多元 煤净 氧化 学混 凝	273	COD	95	31	0.02	20.65	0.17	0.01	≤100	寒溪河	
总排口		1000	700			总镍	0.1	0.02	0.03	0.17	0.01		≤0.5		
						总铜	20.65	0.02	0.03	0.17	0.01		≤0.3		
						SS	31	26	0.03	0.17	0.01		≤70		
							95	87.1	0.03	0.17	0.01		≤100		

表六

废气处理设施一览表

备注	排气筒 高主度	执行 标准	监测结果 (毫克/标立方米)			污染物名称	投资 (万元)	治理 方法	废气处理能力 (标 m ³ /h)		废气量 (标 m ³ /h)	废气处理设 施名称及排 放口
			处理后 效率	处理前	处理 效率				设计	实际		
	15m	≤240 ≤100		1.14	10.68	氟化氢	101	喷淋	17280	17280	17280	FQ-T2871
				1.41	13.94	氟化氢			32720	32720	32720	FQ-T2872
				1.41	13.94	氟氧化物			40000	40000	40000	FQ-T2873

表七

噪声						
产生噪声装置		治理措施		投资(万元)		
厂界噪声监测点编号	监测结果 [Db(A)]	扣除背景干扰噪声 [Db(A)]	厂界噪声排放标准	主要敏感目标监测点编号	该点距厂界距离(米)	监测结果 [Db(A)]
厂界 1#		59.0	65			
						环境噪声标准

注：厂界噪声为厂界外一米处的噪声测试结果（可附监测布点图），如厂界外附近有环境敏感目标，则应测试。

表八

固体废物名称	产生量 (吨/年)	处置情况 及去向	投资(万元)	备注
生活区固体废物	115.2			
工业固体废物	5.344	交由当地环 卫部门处置		
工业污泥	64			
总计				
<p>综合利用情况：</p> <p>大部分的一般工业固体废物交由废物回收公司回收或处置。 废水处理站产生的污泥交由已在市局备案、有资质的公司进行回收处置。</p>				

表九

	其它污染物名称	排放量	治理方法	监测结果	执行标准	备注
<p>绿化和生态恢复措施及实施情况：</p> <p>种植草皮、绿化恢复原状。</p>						

表十

环保设施工程质量评价：

环保设施与厂房及周围建筑物相协调，设施外墙全部贴有与周围建筑物同色的马赛克，废水池内部分作三布五漆玻璃钢防腐，其余均采用环氧树脂油漆处理。

整个工程设计严谨、合理、美观大方，设备及管道的安装均按相关规范执行。

经一段时间运行，设备运转情况稳定，出水稳定达标。

环保管理制度、人员定岗情况：

本污水处理站定有严格的污水操作管理制度。

参照《城市建设各行业编制定员试行标准》，结合本项目的具体情况，废水处理站人员定岗如下：主管（工艺技术员）兼化验员 1 名；操作工 5 名。分二班制，白班 3 名、晚班 2 名，共计 6 名。

监测管理制度、手段及人员配置：

化验室化验员由废水处理站主管兼职，每天取进出水样各两次进行分析监测，并将进出水质的各项指标监测结果记录存档。

化验仪器及设备均采国内外先进的设备，分析化验方法近国家环境保护局《水和废水监测分析方法》进行，如玻璃电极法、重量法、重铬酸钾法、异烟酸-吡唑啉酮比色法、原子吸收分光光度法等。

化验员共计 1 名。

环境设施及排污口规范化情况：

按环保局相关的规定，安装出水超声波流量计和警示牌。

表十一

<p>尚未完成的环保措施及存在问题：</p> <p>工厂应建立对废水及废气处理系统的定期检修制度，以降低设备故障带来的环境风险。</p>	<p>结论和建议：</p> <p>废水处理设施及废气处理设施设计合理规范，自动化程度高，操作简单、方便，设施运转稳定可靠，运转成本费用低。是较理想的环保处理设施。</p> <p>建议加强操作规程运转管理，确保环保设施正常运行，保持废水及废气达标排放。</p>
--	---

表十二

验收组（委员会）验收意见：

--

表十二

验收组（委员会）验收意见：

1. 环境保护设施已按批准的环境影响报告表和设计文件的要求建成，环境保护设施经负荷试车检验合格，其防治污染能力适应主体工程的需要；
2. 具备环境保护设施正常运转的条件；
3. 污染物排放符合环境影响报告表和设计文件中提出的标准；
4. 建设项目建设过程中受到破坏并可恢复的环境已按规定采取了恢

复措施；

5. 排污口已实行规范化。

该项目符合验收要求，建议通过竣工验收。

表十三 验收组成员名单

	姓名	单位	职务、职称	签名
组长	李志平	市环保局监督科	副科长	
副组长	袁泽锋	市环保局监督科		
	郭志斌	市环保局法规科		
	周振全	市环保理所		
	利婉美	市环保监测站		
	李克娟	市环保局污控科		

表十四

行业主管部门验收意见:

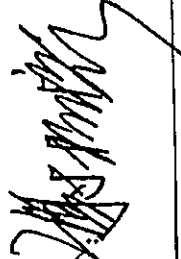
(公章)

经办人(签字):

年 月 日

地方环保行政主管部门验收意见:

验收合格，验收前在验收设施建设部分，
 未发现超标现象，验收前在验收设施建设部分，
 未发现超标现象，验收前在验收设施建设部分，
 未发现超标现象。
 验收合格。

经办人(签字) 



表十五

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

东环验 [2003] 032 号

迪吉电路板(东莞)有限公司环保设施验收意见

迪吉电路板(东莞)有限公司:

经检查验收, 你公司的废水、废气处理设施设计合理, 工艺可行, 处理设施运转正常。

废水经处理后, SS18.7-19.7mg/l、COD42.0-63.1mg/l、总氰化物 0.03 mg/l、总铜 0.06-0.10 mg/l、石油类 1.4-2.1 mg/l, 达到《水污染排放限值 DB44/26-2001》第二时段一级排放标准。

氨气经处理后, 1[#]排放口排放浓度为 1.14mg/m³, 达到《恶臭污染物排放标准(氨气) GB14554/93》排放标准。

车间废气经处理后, 2[#]排放口排放浓度为: 氯化氢 10.68mg/m³、氮氧化物 1.41 mg/m³, 3[#]排放口排放浓度为: 氯化氢 13.94mg/m³、氮氧化物 1.41 mg/m³, 达到《大气污染物排放限值 DB44/27-2001》工艺废气第一时段排放标准。

经监测, 你公司厂界噪声为 59.0 dB(A), 达到《工业企业厂界噪声标准 GB12348-90》中 III 类厂界噪声标准值。

同意验收合格, 希厂方继续努力, 加强管理, 加强对操作人员的培训, 确保废水、废气经处理后长期稳定达标排放。



经办人(签字):

(Handwritten signature)