建设项目竣工环境保护

验
收
资
料

浙江洋铭工贸有限公司

二０一二年八月

目　录

1、 建设项目竣工验收报告
2、 建设项目环境保护竣工验收申请表
3、 建设项目环境保护工作总结
4、 建设项目竣工环境保护验收监测表
5、 厂房总平面布置图

竣 工 验 收 报 告

武义县环境保护局：

根据《武义县环境保护局关于浙江洋铭工贸有限公司年产 900 万片散热器生产线技改项目环境影响报告表的批复》要求。我公司配套的环保设施已建成并投入运行，各项环保措施已落实，目前各环保设施运行正常。经武义县环境保护监测站监测，符合国家规定的排放标准。按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）的要求，现特向贵局报告并提出竣工验收申请。

浙江洋铭工贸有限公司

二０一二年八月十六日

建设项目竣工环境保护

验收申请表

项目名称	[illegible]
建设单位	[illegible]
建设地点	[illegible]
项目负责人	[illegible]
联系电话	13581772669
邮政编码	321200

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

表一

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="6">年产 900 万片散热器生产线技改项目</td></tr>
<tr><td colspan="2">行业主管部门</td><td colspan="3">武义县桐琴镇工办</td><td>行业类别</td><td colspan="2">金属制品业</td></tr>
<tr><td colspan="8">建设项目性质（新建　　改扩建　技术改造√　　画√）</td></tr>
<tr><td colspan="3">报告表审批部门、文号及时间</td><td colspan="5">武义环保局 、武环建（2012）4 号</td></tr>
<tr><td colspan="3">初步审计审批部门、文号及时间</td><td colspan="5">无</td></tr>
<tr><td colspan="2">总投资概算</td><td>867　万元</td><td>其中环保投资</td><td>80 万元</td><td>所占比例</td><td colspan="2">9．2%</td></tr>
<tr><td colspan="2">实际总投资</td><td>867　万元</td><td>其中环保投资</td><td>80 万元</td><td>所占比例</td><td colspan="2">9．2%</td></tr>
<tr><td rowspan="3">实际环境保护投资</td><td>废水治理</td><td>30 万元</td><td>废气治理</td><td colspan="4">15 万元</td></tr>
<tr><td>噪声治理</td><td>5　万元</td><td>固废治理</td><td colspan="4">5　万元</td></tr>
<tr><td>绿化、生态</td><td>20 万元</td><td>其它</td><td colspan="4">5 万元</td></tr>
<tr><td colspan="3">报告表编制单位</td><td colspan="5">金华市环境科学研究院</td></tr>
<tr><td colspan="3">初步设计单位</td><td colspan="5">金华市科林环保工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="3">环保设施施工单位</td><td colspan="5">金华市科林环保工程有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="3">开工日期</td><td>2009.10</td><td>投入试生产日期</td><td colspan="2">2009.10</td></tr>
<tr><td colspan="3">环保验收检测单位</td><td>武义县环境保护监测站</td><td>年工作时间</td><td colspan="2">2400 小时/年</td></tr>
<tr><td colspan="8">工程内容及建设规模、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）：

公司位于武义县桐琴镇五金机械工业区，专业生产散热器系列产品。通过近几年发展，企业拟投资 867 万元引进先进电泳涂装线，提高生产效率，扩大产能，项目建成后形成年产 900 万片散热器的生产能力。

设计生产能力：900 万片/年
实际生产能力：800 万片/年</td></tr>
</table>

表二

主要环境问题及污染治理情况简介：

企业在生产过程中主要的环境问题是：废水、废气、固废。我公司根自身的实际情况配备了相应的环保设施，废水方面有专门的污水处理系统，严格执行排污标准；废气方面设置了排烟系统，废气经除尘处理后排放；固废方面，对产生的固废进行集中及时回收。包装桶、废水处理产生的污泥、废乳化液和废超滤膜送金华固废处置中心处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

废水排放情况	总用水量（吨/日）	10	废气排放情况	废气产生量（标米³/时）	10592
	废水排放量（吨/日）	10		废气处理量（标米³/时）	10592
	设计处理能力（吨/日）	20		排气筒数量	2
	实际处理量（吨/日）	10	固体废物排放情况	固废产生量（吨/年）	738
				综合利用量（吨/年）	618
	排放口数量	1		固废排放量（吨/年）	120（生活垃圾）

表三

	排放口编号	污染物	排放浓度（毫克/升）	执行标准	排放总量	允许排放量	排放去向
废水监测结果		总磷 氟化物	0.046 4.32	GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准			区域管网
	排放口编号	污染物	排放浓度（毫克/立方米）	执行标准	排放总量	允许排放量	排放筒高度
废气监测结果		粉尘 烟尘	112.5 89.5	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(新污染源二级) GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》		120 200	15米 15米
	噪声测点编号	监测值（Db(A)）	执行标准	其它			
厂界噪声监测结果	厂界东侧 厂界南侧 厂界西侧 厂界北侧	58.1 60.0 63.7 63.6	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准				

注：1、废水中汞、镉、铅、砷、六价铬总量单位为千克/年，其他项目总量单位均为吨/年；
2、废气中各项污染物总量的单位为吨/年。

表四

验收组验收意见：

2012 年 8 月 24 日，武义县环保局主持召开了浙江洋铭工贸有限公司年产 900 万片散热器生产线技改项目环保设施竣工验收会议，参加验收的有武义县环保局、武义县环境监察大队、武义县环保监测站、桐琴镇政府、浙江洋铭工贸有限公司等单位共计 5 人。与会人员听取了浙江洋铭工贸有限公司《年产 900 万片散热器生产线技改项目环保工作总结》和武义县环境监测站《浙江洋铭工贸有限公司环保设施竣工验收监测表》的汇报，到现场进行了实地踏勘检查，审阅并核定了有关材料，经认真讨论，形成验收组意见如下：

一、项目基本情况：

浙江洋铭工贸有限公司建设项目，年设计生产能力 900 万片散热器，实际生产能力为 800 万片散热器。概算总投资 867 万元，其中环保投资 80 万元，项目实际总投资 867 万元，其中环保投资 80 万元，环保投资占项目总投资 9.2%，主要用于废水、废气治理和绿化生态。项目于 2009 年 10 月开工建设，2009 年 10 月投入试生产。目前该项目生产能力和各项技术指标基本达到设计要求。

二、环境保护执行情况

浙江洋铭工贸有限公司现已基本按环评报告和武义县环保局（武环建[2012]4 号）批复文件执行“三同时”制度。项目压铸冷却水循环使用；清洗、电泳废水经处理后达标排放；喷塑工段配套塑粉回收系统，打磨和去毛刺工段分别配备布袋除尘设施。监测日产量达到设计能力的 88.9%。建设项目有关环保审批、审查手续完备，技术资料、环保档案资料较齐全，建立了较为完善的环保管理制度。

三、验收监测结果

根据武义县环保监测站提供的验收监测表表明《武环监（2012）综字第 309 号（水、气、声）》：

1、项目清洗和电泳废水中的 PH、锌、氟化物、CODcr、石油类和总磷指标符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

2、打磨、去毛刺工段排气筒粉尘指标符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；熔炼节能反射炉外排烟气中烟尘达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）。

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

4、废水处理污泥等危废委托金华市科环固体废物处置有限公司处置。

四、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，对照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，经讨论认为：浙江洋铭工贸有限公司年产 900 万片散热器生产线技改项目环保治理设施基本符合验收条件，同意通过验收。

五、要求

1、企业应进一步健全完善环保管理制度，落实人员，明确职责，确保环保设施正常运行和稳定达标排放。

2、进一步完善危废处置场所和台帐，严禁铝渣回炉和自行冶炼。进一步科学选用压铸工段的脱模剂种类，防止对周围环境产生污染。

表五

验收组成员名单

序号	姓　名	单　　位	职务、职称	签　名

表六

负责验收的环境行政主管部门验收意见：

武环验［ 2012 ］21 号

同意验收组意见，同意浙江洋铭工贸有限公司年产 900 万片散热器生产线技改项目配套的环保设施通过竣工验收，但建设单位必须根据验收组提出的要求进一步进行整改完善。

（公章）

2012 年 9 月 21 日

企 业 环 保 工 作 总 结

我公司年产900万片散热器生产线技改项目经武义县环境保护局批准。我公司在生产过程中严格遵守“三同时”制度，按环保局及本公司关于安全生产、环保生产的要求，落实好每个环节的“三废”处理工作。在健全企业原有的环保管理制度基础上配备相关环保设施，安排人员培训，把环保工作真正落实下去，有效地促进了企业的经济与环境协调发展。现对环保工作总结如下：

一、 紧抓环保宣传工作：

公司不定期进行环保图片的张贴宣传工作。车间每天班前会由车间主任向员工普及安全生产、清洁生产、环保生产的重要性和必要性。培养员工讲究环境卫生，从我做起的自觉意识。确保整个工作场所的干净整洁。

二、 严格遵命环境保护相关的法律法规

我公司在生产过程中严格执行环境保护的相关规定，对引进的新、改、扩建的项目事先上报给有关部门审批，待审批通过后才开始实施。在项目建设过程中，认真落实环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时制度”绝不敷衍了事。严格杜绝废水、废气、噪音等污染环境。

三、 配备相关的防治污染运行设施

公司根据自身的实际情况配备了相应的环保设施。废水方面有专门的污水处理系统，严格执行排污标准。废气方面设置了排烟系统。废渣方面，对产生的固废进行及时回收。

公司旨在创建一个经济节约型，环境友好型的企业。更是把防治环境污染，保护生态环境，提高员工环境保护意识作为公司的社会责任。希望在今后的工作中能在有关环境部门的关心支持下，不断加以改进。让公司的环保工作得到质的飞跃。

浙江洋铭工贸有限公司

2012年8月

建设项目竣工环境保护
验收监测表

武环监（2012）综字第319号（水、气、声）

项目名称：浙江洋铭工贸有限公司年产900万片散热器生产线技改项目

委托单位：浙江洋铭工贸有限公司

武义县环境保护监测站

2012年 08月

承担单位：武义县环境保护监测站
站　　长：王伟强
项目负责人：吴 信
报告编写：　吴 信
校　　核：杨哲荣
审　　核：马志坚
审　　定：王伟强
协作单位：（无）

现场监测负责人：吴 信

参加人员：吴 信　潘 莉　杨哲荣 应帅 项国乾
　　王奕萍　徐 慧　傅玲霞　何叶萍

电话：0579-87640693、87643910
传真：0579-87646794
邮编：321200
地址：浙江省武义县庆同路1#号

表 1

建设项目名称	浙江洋铭工贸有限公司 年产 900 万片散热器生产线技改项目				
建设单位名称	浙江洋铭工贸有限公司				
建设项目主管部门	武义县桐琴镇工办				
建设项目性质	新建　　改扩建　　技改√　　迁建　　（划√）				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	散热器 900 万片/年 800 万片/年				
环评时间	2011 年 7 月	开工日期	2009 年 10 月		
投入试生产时间	2009 年 10 月	现场监测时间	2012 年 7 月 17 日 2012 年 7 月 18 日 2012 年 7 月 25 日		
环评报告表 审批部门	武义县环境保护局	环评报告表 编制单位	金华市环境科学研究院		
环保设施 设计单位	金华市科林环保工程有限公司	环保设施 施工单位	金华市科林环保工程有限公司		
投资总概算	867 万元	环保投资总概算	80 万元	比例	9.2 %
实际总投资	867 万元	实际环保投资	80 万元	比例	9.2%
验收监测依据	(1)国家环保总局 13 号令《建设竣工环境保护验收管理办法》; (2)国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》; (3)浙江省环境保护局《浙江省建设项目环境保护设施竣工验收监测技术规范》1995 年; (4)金华市环境科学研究院《浙江洋铭工贸有限公司年产 900 万套散热器生产线技改项目环境影响报告表》; (5)《关于浙江洋铭工贸有限公司年产 900 万套散热器生产线技改项目环境影响报告表的批复》武环建[2012]4 号; (6)武义县环境保护监测站《监测项目委托单》综字第 319 号。。				
验收监测标准 标号、级别	（1） GB8978-1996《污水综合排放标准》（一级） （2） GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》（新污染源二级） （3） GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（3 类标准） （4） GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》				

表 2

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）：

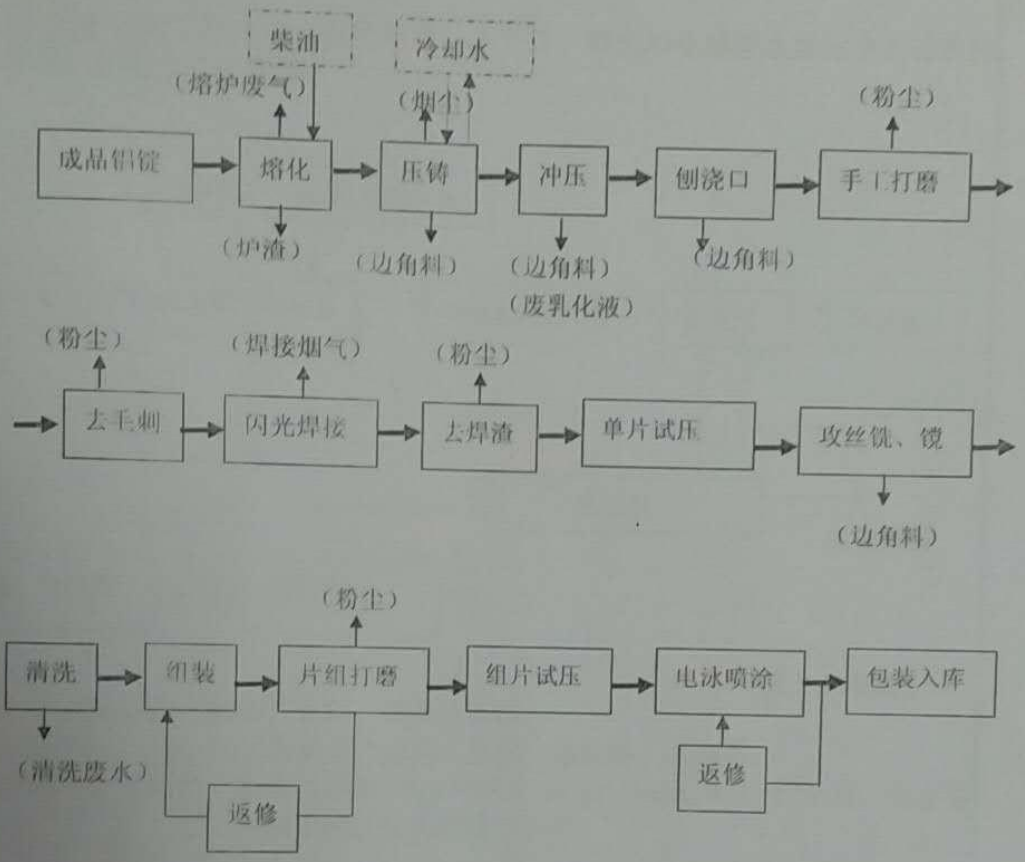
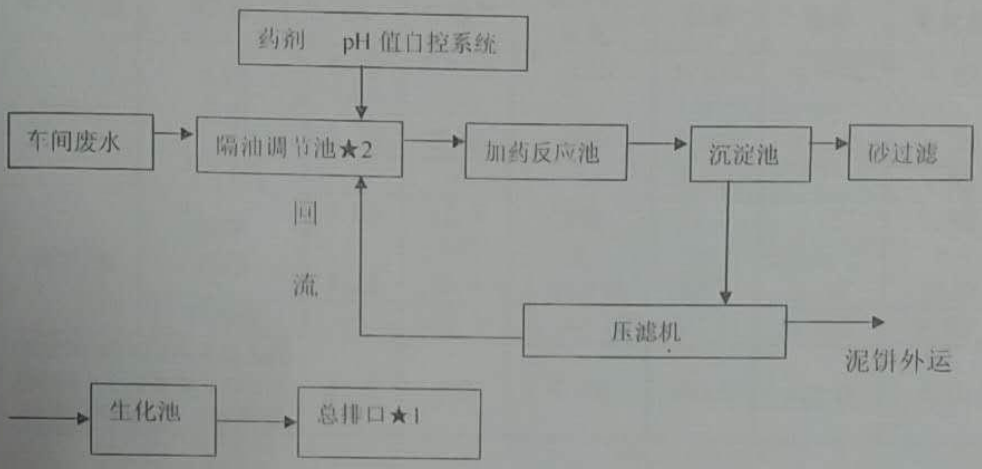


表 3

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）：

废水：

企业目前压铸工段冷却水循环使用，不外排。清洗和电泳废水经污水处理设施处理后外排，处理工艺如下图：



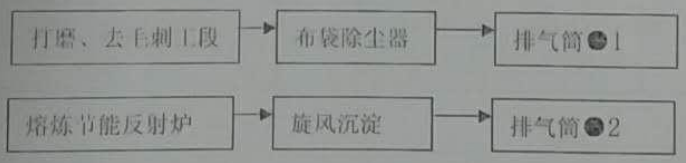
★ ——废水监测点位

废水采样点位设置：总排口★1#，调节池★2#。

废水监测项目：pH、化学需氧量、总磷，总锌、氟化物、石油类。

废水监测日期及频次：监测日期为 2012 年 7 月 17 日、2012 年 7 月 18 日。各点每天测 4 次，每次间隔二小时。

废气：企业目前熔炼加料工段、铝液保温、压铸工段废气处理均无环保处理设施。喷塑工段废气不外排。



●——废气监测点位

企业打磨、去毛刺工段废气经布袋除尘后外排，本次监测取排气断面●1 采样分析。

监测项目：粉尘，监测日期：2012 年 7 月 17 日。

企业熔炼节能反射炉经旋风沉淀后外排，本次监测取排气断面●1 采样分析。

监测项目：烟尘，监测日期：2012 年 7 月 25 日。

表 4

废水、废气监测结果：

废水监测统计结果下表，监测数据见附录 1：

废水监测统计结果表　　（单位：mg/L，pH 除外）

采样点位	项目	pH	石油类	化学需氧量	总磷	总锌	氟化物
总排口	浓度范围	8.22～8.33	＜0.05～0.32	＜30～＜30	0.040～0.063	＜0.05～＜0.05	4.32～4.32
	平均值	/	/	/	0.046	/	4.32
调节池	浓度范围	7.39～8.75	12.6～17.8	980～1.04×10^3	11.9～19.6	0.152～1.52	7.98～10.0
	平均值	/	14.4	1.00×10^3	15.5	0.720	8.99
GB8978-1996《污水综合排放标准》（1998 年 1 月 1 日后建设的项目）一级标准		6～9	≤5	≤100	≤0.5	≤2.0	≤10

废气监测统计结果下表，监测数据见附录 2：

采样点位 / 监测项目	打磨、去毛刺工段排气断面			备注
	浓度范围	平均值	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》（新污染源二级）标准限值	
粉尘浓度(mg/m³)	103.0～119.7	112.5	≤120	排气筒高度为：15 米
粉尘排放量(Kg/h)	0.83～0.96	0.89	≤3.5	

采样点位 / 监测项目	熔炼炉排气断面			备注
	浓度范围	平均值	GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》标准限值	
烟尘浓度(mg/m³)	84.5～94.7	89.5	≤200	排气筒高度为：15 米 燃料：油
烟尘排放量(Kg/h)	0.23～0.26	0.24	/	

表 6、污染物削减量表

单位：千克/年

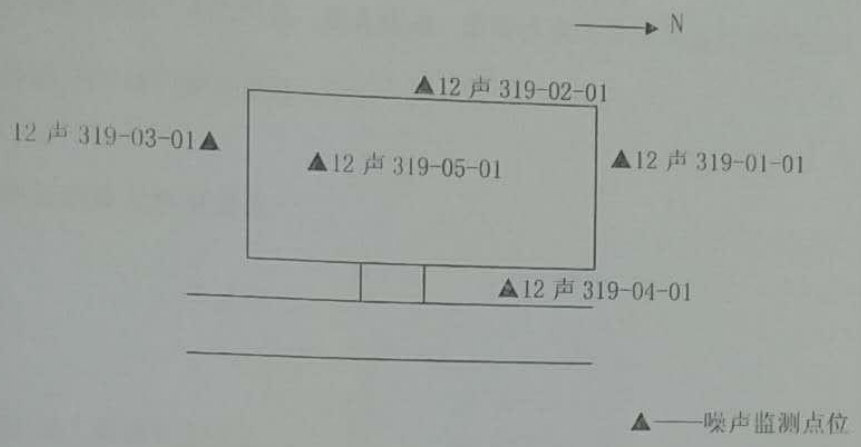
项目名称	总磷	氟化物
进水 总含量	4.65	2.697
总排口 排放量	0.014	1.296
削减量	4.636	1.401
附 注	监测日废水处理量 10 吨/天，日排放量 10 吨/天。 企业年排放废水 300 吨（该数据由企业提供）。	

表 7　质控表

监测项目	pH	氟化物	总锌	总磷	化学需氧量
12 年 7 月 17 日总排口相对偏差	0.01 单位	0%	0%	2.5%	0%
12 年 7 月 18 日总排口相对偏差	0.01 单位	0%	0%	0%	0%
允许相对偏差	≤0.05 单位	≤5%	≤20%	≤10%	≤20%
结果评判	合格	合格	合格	合格	合格
附 注	12 年 7 月 17 日总排口第 4、5 次样为平行样， 12 年 7 月 18 日总排口第 4、5 次样为平行样。				

表 8、噪声及工况监测结果

噪声监测点位布设（示意图）监测结果。



测点编号	测点位置	昼间 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	备注
12 声 319-01-01	厂区北侧外一米	63.6	65	监测时周围无干扰噪声
12 声 319-02-01	厂区西侧外一米	63.7	65	
12 声 319-03-01	厂区南侧外一米	60.0	65	
12 声 319-04-01	厂区东侧外一米	58.1	65	
12 声 319-05-01	车间噪声源	80.6	/	
附注	仪器工作状态正常			

监测工况即必要的原材料监测结果

采样期间原辅材料消耗及工况：
2012 年 7 月 17 日和 2012 年 7 月 18 日，浙江洋铭工贸有限公司生产负荷为设计生产能力的 88.9%，符合竣工验收规范要求。监测日主要原辅材料消耗如下：

项目	铝锭	塑粉	对丝	垫片	天然气	燃料油
消耗量	40 吨	1.2 吨	5 万只	5 万只	240 立方	5 吨

表9、环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

企业目前铝渣集中收集后外售；

包装桶、废水处理产生的污泥、废乳化液、废超滤膜送金华固废处置中心处理；

生活垃圾由环卫部门定期清运.

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

环保管理制度及人员责任分工：

企业目前制定了环保管理制度，并由金华市科林环保工程有限公司技术人员对公司的操作工进行了专门培训，并规定了操作工的责任。

监测手段及人员配置：

企业目前能对外排废水进行 pH 测试，酸碱回调合格后排放。人员配置 2 人。

应急计划：

附录 1

废水监测数据表 1

（单位：mg/L　pH 除外）

采样点及样品编号		监测日期	pH	化学需氧量	总磷	总锌	氟化物	石油类
★1#总排口	水 319-01-01	12 年 07 月 17 日	8.22	<30	0.063	<0.05	4.32	0.32
	水 319-01-02		8.26	<30	0.052	<0.05	4.32	<0.05
	水 319-01-03		8.27	<30	0.047	<0.05	4.32	0.13
	水 319-01-04		8.30	<30	0.039	<0.05	4.32	0.27
	水 319-01-05		8.29	<30	0.041	<0.05	4.32	/
	水 319-01-06	12 年 07 月 18 日	8.32	<30	0.045	<0.05	4.32	0.09
	水 319-01-07		8.30	<30	0.044	<0.05	4.32	0.17
	水 319-01-08		8.26	<30	0.047	<0.05	4.32	0.13
	水 319-01-09		8.31	<30	0.040	<0.05	4.32	0.25
	水 319-01-10		8.33	<30	0.040	<0.05	4.32	/
★2#调节池	水 319-02-01	12 年 07 月 17 日	7.45	980	12.9	1.52	10.0	13.6
	水 319-02-02		7.40	1.00×10^3	12.0	1.38	10.0	12.9
	水 319-02-03		7.40	984	12.3	1.21	10.0	12.6
	水 319-02-04		7.39	996	11.9	1.04	10.0	13.1
	水 319-02-05	12 年 07 月 18 日	8.62	1.03×10^3	18.1	0.152	7.98	12.6
	水 319-02-06		8.70	1.02×10^3	18.8	0.152	7.98	15.9
	水 319-02-07		8.75	1.04×10^3	19.6	0.154	7.98	16.4
	水 319-02-08		8.72	1.02×10^3	18.6	0.154	7.98	17.8
执行标准值			6~9	≤100	≤0.5	≤2.0	≤10	≤5
附注			/					

附录 2

废气监测数据表 1

（单位：mg/m³ ）

采样点位 / 监测项目	打磨、去毛刺工段排气断面					备注
	1	2	3	平均值	最高允许排放浓度(mg/m³)（1997 年 1 月 1 日起设立的污染源）	
粉尘浓度(mg/m³)	114.7	103.0	119.7	112.5	120	排气筒高度为：15 米
粉尘排放量(Kg/h)	0.96	0.83	0.87	0.89	3.5	
烟气量（m³/h）	8363.9	8013.8	7286.5	7888.1	/	

采样点位 / 监测项目	熔炼炉排气断面					备注
	1	2	3	平均值	最高允许排放浓度(mg/m³)（1997 年 1 月 1 日起设立的污染源）	
烟尘浓度(mg/m³)	89.4	94.7	84.5	89.5	200	排气筒高度为：15 米 燃料：油
烟尘排放量(Kg/h)	0.24	0.26	0.23	0.24	/	
烟气量（m³/h）	4359.2	4344.9	4395.8	4366.6	/	

附录 3

分析方法标准表

	监测项目	监测方法
验收监测标准 标号、级别	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
	氟化物（水）	水质　氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987
	总锌	水质　铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987
	CODcr	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 GB/T11914-1989 水质　化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007
	总磷	水质　总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008
	烟尘、工业粉尘、烟气参数	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T16488-1996