

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

GDHL（验）20180903B401

项目名称：揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目

项目地址：广东省揭阳市揭西县棉湖镇厚埔村委金园工业区

委托单位：揭西县棉湖立峰电线电缆厂

广东华菱检测技术有限公司

2018 年 9 月 3 日

项目名称：揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目

承担单位：广东华菱检测技术有限公司

法人代表：李炜

项目负责人：王春良

监测人员：罗红云、苏燕祝、蔡坤生、赖陈聪

报告编写人：

校 核：

审 核：

签 发：

签发日期： 年 月 日

目 录

1. 前言.....	1
1.1 项目简介.....	1
1.2 验收内容.....	1
1.3 现场勘察结果.....	1
2. 验收监测依据.....	2
2.1 环境保护法规及政策.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目项目资料.....	2
3. 工程概况.....	3
3.1 建设内容.....	3
3.2 建设地点.....	3
3.3 项目规模.....	4
3.3.1 项目内容及规模.....	4
3.3.2 主要设备.....	4
3.3.3 主要原辅材料.....	4
3.3.4 水系平衡图.....	5
3.3.5 项目平面布局.....	5
3.4 生产工艺流程.....	6
4. 主要污染物排放情况及治理措施.....	6
4.1 废水排放情况及治理措施.....	6
4.2 废气排放情况及治理措施.....	6
4.3 噪声排放情况及治理措施.....	6
4.4 固废排放情况及治理措施.....	6
5. 环评评价结论及批复要求.....	7
5.1 项目环评主要评价结论.....	7
5.2 项目环评批复结论.....	8
6. 验收监测评价执行标准.....	8
6.1 废水评价标准.....	8
6.2 噪声评价标准.....	9
7. 验收监测内容、结果及评价.....	9
7.1 监测期间工况.....	9
7.2 采样监测气象条件.....	9

7.3 监测分析质量控制和质量保证措施.....	10
7.4 监测布点.....	11
7.5 废水监测.....	11
7.5.1 废水监测内容.....	11
7.5.2 采样、监测分析及依据.....	12
7.5.3 废水监测结果及评价.....	13
7.6 噪声监测.....	14
7.6.1 噪声监测内容.....	14
7.6.2 采样、监测分析及依据.....	14
7.6.3 噪声监测结果及评价.....	14
7.7 污染物排放总量控制.....	15
8. 环境管理检查.....	15
9. 结论及建议.....	17
9.1 结论.....	17
1、废水.....	17
2、噪声.....	17
9.2 建议.....	17

附表

附表 1 监测人员一览表

附件

附件 1 工况证明

附件 2 环评批复

附件 3 证明

附件 4 监测单位资质

附件 5 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

1. 前言

1.1 项目简介

揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目位于广东省揭阳市揭西县棉湖镇厚埔村委金园工业区（北纬 23°27'36"，东经 116°8'26"）。项目从事主要加工生产铜丝，年产量约 240 吨/年。项目总投资 60 万元，其中环保投资 3 万元。2018 年 5 月，建设单位委托广东高诚环境工程有限公司编制了《揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 6 月 24 日经揭西县环境保护局批准建设（审批文件为博环建[2018]12 号）。

1.2 验收内容

根据《揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表》及《关于揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表的批复》，本次验收内容如下：

- （1）项目产品、生产设备、生产原辅料、生产工艺。
- （2）项目运营过程废水、废气排放情况、噪声情况及固废处置情况。

1.3 现场勘察结果

受揭西县棉湖立峰电线电缆厂委托，广东华菱检测技术有限公司（以下简称“我司”）于 2018 年 8 月对该项目现场进行勘察，核实该公司环保设施的配置及运行情况。勘察结果发现，该公司生产设备（详见表 3-2）、原辅料（详见表 3-3）、生产产品、工艺流程（详见图 3-4）基本按环评及环评批复要求落实。勘察结果发现，项目拉丝液配用水量、退火水淬冷却用水循环使用，不外排；生活污水经隔油隔渣及三级化粪池预处理达标后用于附近农田灌溉。项目已取消厨房，现无生产性废气产生（详见附件 3）。项目噪声主要为机械设备运转时候产生的噪声，主要噪声源为拉丝机。通过以下措施进行降噪：①对高噪声设备加强基础减振措施；②合理布局厂区内的设备；③所有设备应布置在车间内，生产车间门窗采用隔声门、隔声窗；④使用中要加强设备维修与保养，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。项目生活垃圾统一收集交由环卫部门清运处理；废铜丝收集后交专业回收公司处理；含油铜屑收集后交由有资质的单位处理（危废合同正在办理中）。

根据现场勘察情况，我司于 2018 年 8 月 25 日至 8 月 26 日对揭西县棉湖立峰电线

电缆厂的噪声、废水污染物进行现场采样工作，根据验收监测结果和现场环境管理检查情况，编制出具了验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 环境保护法规及政策

1、《中华人民共和国水污染防治法》（主席令第七十号）（2018 年 1 月 1 日起实施）；

2、《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号）（2016 年 1 月 1 日起实施）；

3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日实施）；

4、中华人民共和国国务院令 第 682 号，《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（自 2017 年 10 月 1 日起实施）；

5、环境保护部《关于发布<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）；

6、国发〔2000〕38 号《全国生态环境保护纲要》（2000 年 11 月颁布）；

7、环发〔2000〕38 号《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（2000 年 2 月 22 日修订）；

8、环境保护部办公厅环办〔2015〕113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；

9、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函[2017]1945 号）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 公告 2018 年第 9 号）。

2.3 建设项目项目资料

1、广东高诚环境工程有限公司，《揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表》（2018 年 5 月）；

2、揭西县环境保护局，《关于揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表的批复》（博环建[2018]12 号，2018 年 6 月 24 日）。

3. 工程概况

3.1 建设内容

项目从事主要加工生产铜丝，年产铜丝 240 吨。项目主要建筑物为一栋双层厂房，项目总占地面积 1680 平方米，建筑面积 2600 平方米。

工程类型	工程名称		主要内容	
			用途	建筑面积
主体工程	生产车间	工作车间	主要用于铜丝的生产、存放和安放生产设备	2227m ²
		仓库		
		电房		
辅助设施	办公室		用于办公	40m ²
	厕所		个人卫生	3m ²
	厨房		提供餐食	30m ²
	宿舍		提供住宿	300m ²
公共工程	给水		市政供水，总用水量 164.35m ³ /a	生产人员生活用水 153.6m ³ /a，生产冷却用水 10.75m ³ /a。
	排水	废水	经隔油池及三级化粪池预处理后用于附近农田灌溉	/
	供电		由市政电网供给	/
环保工程	废水处理		经隔油隔渣池及三级化粪池预处理后用于附近农田灌溉	/
	废气治理		抽至厂房楼顶排放	/
	固废治理		由具有固废处理资质公司回收处理（危废合同正在办理中）	/
	噪声治理		厂房隔离	/

3.2 建设地点

揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目位于广东省揭阳市揭西县棉湖镇厚埔村委金园工业区（北纬 23°27'36"，东经 116°8'26"），项目地理位置见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

3.3 项目规模

3.3.1 项目内容及规模

项目位于广东省揭阳市揭西县棉湖镇厚埔村委金园工业区，项目总占地面积 1680 平方米，建筑面积 2600 平方米。项目从事主要加工生产铜丝，年产量约 240 吨/年。项目员工人数为 8 人，均在项目内食宿，项目全年工作 240 天，每天 8 小时。

3.3.2 主要设备

表 3-2 主要生产设备

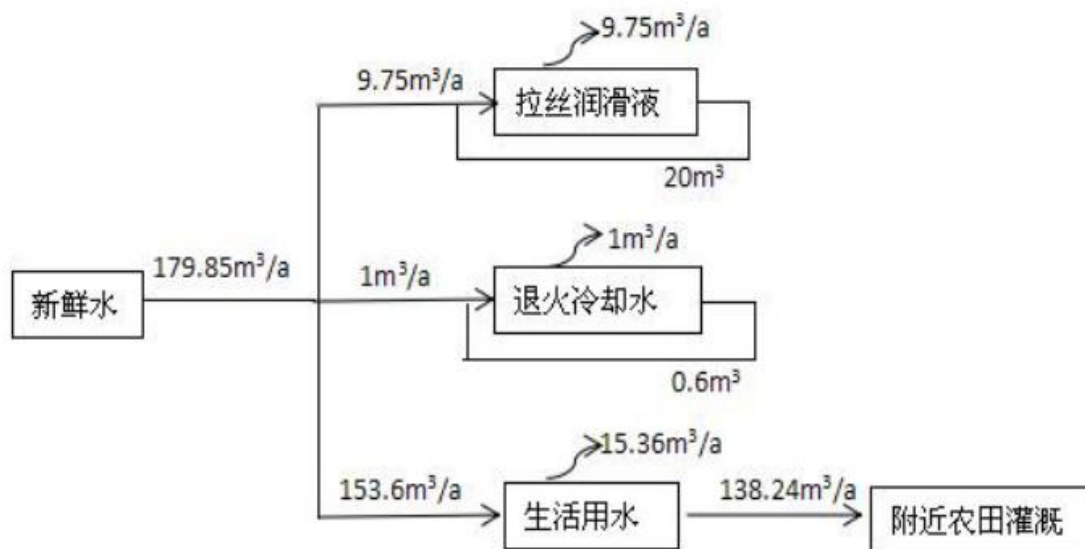
序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	相符情况
1	中拉丝机	冠标(SMD205/18)	4 台	4 台	相符
2	小拉丝机	冠标(SMD150/24)	47 台	47 台	相符
3	退火机	冠标	6 台	6 台	相符

3.3.3 主要原辅材料

表 3-3 项目原辅材料使用情况

序号	原辅料名称	环评年用量	实际年用量	相符情况
1	铜杆	240t	240t	相符
2	拉丝油（德顿）	250kg	250kg	相符

3.3.4 水系平衡图



3.3.5 项目平面布局

项目四至图见图 3-2。

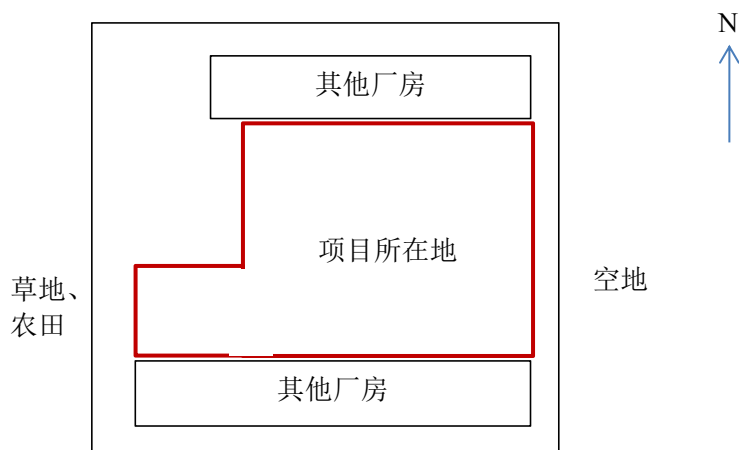


图 3-2 项目四至图

3.4 生产工艺流程

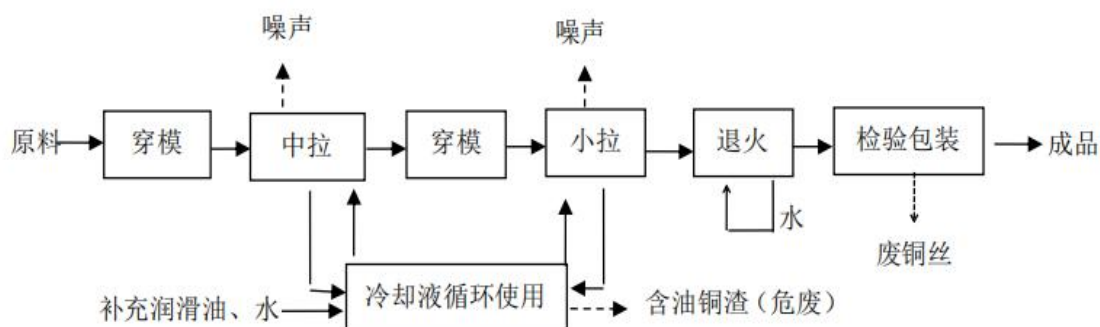


图 3-3 项目生产工艺流程及产污环节示意图

4. 主要污染物排放情况及治理措施

4.1 废水排放情况及治理措施

项目废水主要为生活污水、拉丝液配比用水和退火水淬冷却用水，生活污水（废水量为 138.24t/a）经隔油隔渣池及三级化粪池预处理后用于附近农田灌溉。项目生产中拉丝工序需使用拉丝润滑液，项目设两个循环拉丝液池，尺寸分别为 8m×1.5m×1.5m 及 5m×1.5m×1.5m，项目拉丝液循环使用，不外排，只需定期补充润滑油及自来水，润滑油年补充量约为 0.25t/a，自来水补充用水量约为 9.75m³/a。项目退火水淬冷却用水循环使用，不外排，定期补充新鲜水约为 1m³/a。

4.2 废气排放情况及治理措施

项目已取消厨房，现无生产性废气产生（详见附件 3）。

4.3 噪声排放情况及治理措施

项目主要噪声源来自各生产设备和工作人员办公产生的噪声，通过以下措施进行降噪：①对高噪声设备加强基础减振措施；②合理布局厂区内的设备；③所有设备应布置在车间内，生产车间门窗采用隔声门、隔声窗；④使用中要加强设备维修与保养，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

4.4 固废排放情况及治理措施

项目产生的固体废物主要为：职工生活产生生活垃圾、拉丝过程中由于摩擦作用产生的含油铜屑、检验包装过程中产生的废铜丝等。

项目固体废物产生汇总如下表：

表 4-1 项目固体废物产生及其处置情况

固废名称	产生量	性质	处置措施与去向
生活垃圾	0.96t/a	一般固废	统一收集交由环卫部门清运处理
废铜丝	0.08t/	一般固废	交由专业回收公司处理
含油铜屑	0.05t/a	危险废物	交由有资质的单位处理 (危废合同正在办理中)

5. 环评评价结论及批复要求

5.1 项目环评主要评价结论

1、废水

项目生产用水循环使用不外排。本项目产生的废水主要为员工生活污水，生活污水共 138.24m³/a（以 240 天计），主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。生活污水经隔油隔渣池及三级化粪池预处理后用于附近农田灌溉。本项目产生的废水不会对纳污水体水环境产生明显的不良影响。

2、废气

员工在厂区食宿，使用厨房会产生油烟，排放浓度约 10mg/m³，厨房油烟经高效油烟机净化处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（即最高允许排放浓度≤2.0 mg/m³）后引至楼顶排放，对周围环境影响较小。

3、噪声

本项目噪声主要为拉丝机等设备的运行噪声，生产过程中各设备噪声强度约为 80-85dB(A)。根据建设单位提供的资料，本项目所以生产设备均放置在室内，其运行噪声经实体墙阻隔后，能有效衰减，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，项目噪声不会对周围声环境产生影响。

4、固体废物

(1) 本项目员工生活垃圾属于一般生活垃圾，产生量为 0.96t/a，应交环卫部门定期清理，统一处理。

(2) 本项目废铜丝属于一般工业固废，产生量约为 0.08t/a，收集清理后交由相应单位处理。

(3) 本项目拉丝过程中产生的含油铜屑属于危险废物，年产生量约为 0.05t/a，定期通知有资质单位进行处理。

(4) 本项目拉丝油由厂家直接供应，不产生废油桶等空容器。

经过上述固废污染防治措施后，项目产生的固废对周围环境影响影响较小。

5、综合评价结论

综上所述，本项目符合国家、地方的相关产业政策，选址合理，同时与相关环境功能区划具有很好的符合性，各类污染物经本评价提出的污染防治措施治理后均可达标排放，污染防治措施可行，保证污染治理工程与主体工程实施“三同时”，则本项目对周围环境影响不会产生明显的不利影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

5.2 项目环评批复结论

(一) 以实现清洁生产为目标，实施污染物排放总量控制，减少污染物源头排放。

(二) 废水方面：项目生活污水经隔油、隔渣池及三级化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准后，用于附近农田灌溉，不外排。

(三) 废气方面：项目食堂产生的油烟废气经油烟净化设施处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）（即最高允许排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）后，引至厂房楼顶高空排放。

(四) 固体废物方面：项目生产过程中产生含油铜屑经统一收集后委托有资质单位进行处置，废铜丝经收集出售给回收单位回收利用；生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。

(五) 噪声方面：尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔音、消声措施，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(六) 生态保护：加强厂区周围的绿化建设，减轻设备噪声及有害废气对周围的影响。

6. 验收监测评价执行标准

项目验收监测评价标准根据《揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表》（2018 年 5 月）与揭西县环境保护局《关于揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表的批复》（博环建[2018]12 号）

6.1 废水评价标准

项目生活污水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准。标准值见表 6-1。

表 6-1 项目生活污水污染物排放限值

序号	监测项目	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准 (mg/L)
1	pH 值	5.5-8.5
2	悬浮物	100
3	化学需氧量	200
4	五日生化需氧量	100
5	氨氮	--
6	动植物油	--

6.2 噪声评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间为 60dB（A），夜间为 50dB（A）。

7. 验收监测内容、结果及评价

7.1 监测期间工况

从验收监测期间的实际情况来看，该厂连续 2 天的产品产量达到了设计能力的 75% 以上，生产状况基本稳定，基本符合验收监测要求。

表7-1 验收监测期间项目生产情况

日期	产品名称	设计产量	实际产量	工况
2018.08.25	铜丝	铜丝 240 吨/年	铜丝 0.80 吨/天	80%
2018.08.26			铜丝 0.85 吨/天	85%

备注：项目以年工作 240 天计。

7.2 采样监测气象条件

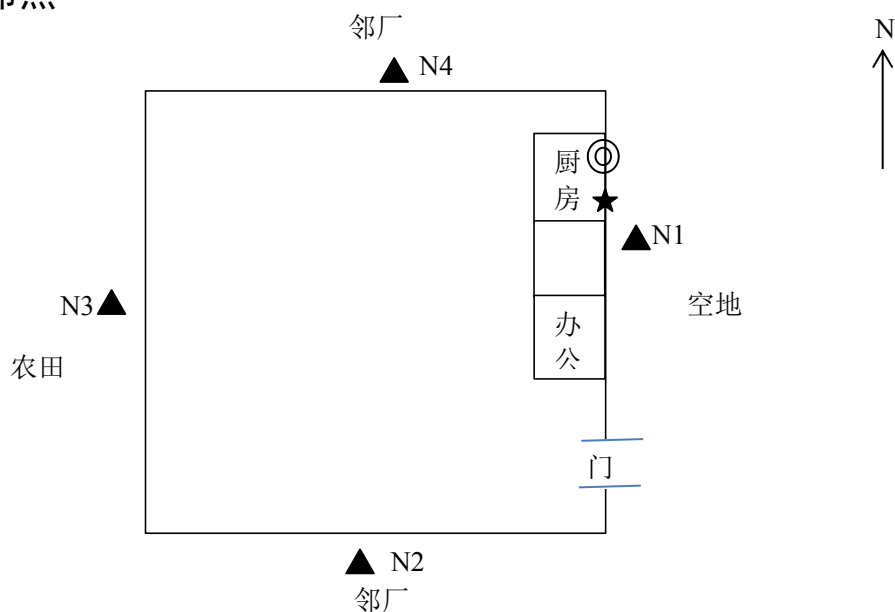
监测日期	天气状况	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	湿度（%）	风向
2018.08.25	多云	32.1	99.8	2.0	68%	西风
2018.08.26	阴	30.5	100.2	1.7	64%	西风

7.3 监测分析质量控制和质量保证措施

验收监测的质量保证和质量控制按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 37-2007)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)和《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)中的质量保证和质量控制有关章节的要求进行。主要要求包括:

- 1、验收监测在工况稳定、生产负荷达到 75%以上进行。
- 2、监测人员持证上岗,所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- 3、采样前烟气采样器进行气路检查和流量校核,保证监测仪器的气密性和准确性。
- 4、噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准,监测前后校准值差值不大于 0.5dB(A)。
- 5、实验室样品分析均同步完成全程序双空白实验、按样品总数 10%做加标回收和平行双样分析。
- 6、验收监测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报,并按有关规定和要求进行三级审核。
- 7、监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法,分析方法能满足标准要求。

7.4 监测布点



注：▲ N1-N4 表示噪声监测点；
 ◎ 表示厨房油烟监测点；
 ★ 表示生活污水监测点。

图 7-1 项目平面布置及验收监测布点意图

7.5 废水监测

7.5.1 废水监测内容

生活污水监测按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）执行，生活污水、监测位置见图 7-1，生活污水监测点位、因子及频次见表 7-2。

表 7-2 生活污水监测点位、因子及频次

污染源类型	监测点位	监测因子	监测频次
生活污水	生活污水处理前进水口 W1	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	连续监测 2 天，每天采样 4 次。
	生活污水处理后出水口 W2		

7.5.2 采样、监测分析及依据

表 7-3 废水的监测分析及依据

序号	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T6920-1986)	pH 计 PHS-3E	--
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T11901-1989)	电子天平 FA2004	--
3	化学 需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	--	4mg/L
4	五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	生化培养箱 LRH-150A	0.5mg/L
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 722S	0.025mg/L
6	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2012	红外测油仪 OIL460	0.04mg/L

7.5.3 废水监测结果及评价

7-4 生活污水监测结果及评价

监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L, pH 值为无量纲除外)										
		生活污水处理前进水口 W1				生活污水处理后排放口 W2				处理后平均值	执行标准	达标情况
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
2018.08.25	pH 值	6.74	6.65	6.70	6.69	6.42	6.40	6.44	6.38	--	5.5-8.5	达标
	悬浮物	231	220	215	211	92	84	87	77	85	100	达标
	化学需氧量	150	142	154	161	129	131	126	135	130	200	达标
	五日生化需氧量	60.3	55.5	55.2	65.2	50.4	50.5	45.5	50.2	49.2	100	达标
	氨氮	18.8	19.4	19.9	20.1	16.5	16.9	17.1	17.5	17.0	--	--
	动植物油	1.46	1.53	1.41	1.49	0.83	0.87	0.79	0.85	0.84	--	--
2018.08.26	pH 值	6.70	6.72	6.68	6.66	6.51	6.50	6.50	6.55	--	5.5-8.5	达标
	悬浮物	212	230	207	223	87	83	79	90	85	100	达标
	化学需氧量	157	140	144	155	136	120	141	130	132	200	达标
	五日生化需氧量	65.2	60.2	60.5	75.1	55.3	50.1	55.5	65.5	56.6	100	达标
	氨氮	18.6	19.9	19.8	20.3	16.7	17.3	17.4	17.8	17.3	--	--
	动植物油	1.46	1.57	1.41	1.53	0.83	0.89	0.71	0.80	0.81	--	--

注：（1）处理设施：三级化粪池；
（2）生活污水处理后的废水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准。

7.6 噪声监测

7.6.1 噪声监测内容

噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ706-2014）等有关标准、规范执行。噪声监测位置见图 7-1，噪声监测点位、因子及频次见表 7-5。

表 7-5 噪声监测点位、因子及频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	N1: 厂界东侧外 1 米处	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，每天昼、夜各监测 1 次
	N2: 厂界南侧外 1 米处		
	N3: 厂界西侧外 1 米处		
	N4: 厂界北侧外 1 米处		

7.6.2 采样、监测分析方法及依据

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的测量方法进行。

7.6.3 噪声监测结果及评价

表 7-6 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

监测点位置		N1: 厂界东侧外 1 米处		N2: 厂界南侧外 1 米处		N3: 厂界西侧外 1 米处		N4: 厂界北侧外 1 米处	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
主要声源		机械噪声	背景噪声	机械噪声	背景噪声	机械噪声	背景噪声	机械噪声	背景噪声
2018.08.25	监测结果	57.6	41.8	56.4	40.6	55.8	41.2	56.9	42.1
	标准限值	60	50	60	50	60	50	60	50
	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2018.08.26	监测结果	56.5	40.7	57.2	41.4	56.6	42.0	55.7	41.3
	标准限值	60	50	60	50	60	50	60	50
	评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注: 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

7.7 污染物排放总量控制

项目废水污染物中化学需氧量、氨氮排放总量按连续 2 天测得的平均排放浓度进行计算，各污染物排放总量具体见表 7-7。

表 7-7 项目污染物排放总量情况

项目	现阶段排放量	排放量	控制指标	达标情况
废水	0.576m ³ /d	138.24m ³ /a	--	--
化学需氧量	131mg/m ³	0.0181t/a	--	--
氨氮	17.2mg/m ³	0.0024t/a	--	--

备注：年工作 240 天，每天工作 8 小时。

8. 环境管理检查

1、环境管理制度的建立、执行情况

建设单位安排专门的环境安全管理人员，设立专岗进行环保资料管理、设备设施检修、固体废物分类回收和配套设施保洁巡查，营运至今未发生过环境污染事故。

2、环保设施投资、运行及维护情况

项目总投资 60 万元，其中环保投资 3 万元。主要环保设施有污水处理设施（化粪池）、固废临时收集场所、危险废物暂存间等。建设单位安排专门的环境安全管理人员对上述环保设施定期维护，各环保设施均正常运行。

3、监测工况

监测时项目正常生产，主要设备均处于正常工作状态，工况负荷达到 75%以上。

4、固体废物

项目一般固体废物收集后专业公司回收处理；危险废物分类收集后交由有资质单位处理（危废合同正在办理中）；项目员工生活垃圾均由环卫部门定期统一处理。

5、监测手段及人员配置

项目不设专门的监测设备，由建设单位委托有资质的单位进行监测，监测频率由管理部门确定。

6、应急计划

建设单位成立有应急指挥小组，一旦发生环境污染事故，立即停产，由应急指挥小组安排员工疏散及进行环境事故预处理，并及时向有关部门报告。

7、环保措施落实情况

环评批复及环境影响报告表要求的污染防治措施及其落实情况见表 8-1。

表 8-1 环评批复及环境影响报告表要求的污染防治措施及其落实情况

类型	环境影响报告表要求	批复要求	现场落实措施
水污染物	项目生产用水循环使用不外排。本项目产生的废水主要为员工生活污水，生活污水共 138.24m ³ /a（以 240 天计），主要污染物为 CODCr、BOD5、SS、氨氮等。生活污水经隔油隔渣池及三级化粪池预处理后用于附近农田灌溉。本项目产生的废水不会对纳污水体水环境产生明显的不良影响。	项目生活污水经隔油、隔渣池及三级化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准后，用于附近农田灌溉，不外排。	项目生活污水经隔油、隔渣池及三级化粪池等设施处理达标后，用于附近农田灌溉，不外排。
大气污染物	员工在厂区食宿，使用厨房会产生油烟，排放浓度约 10mg/m ³ ，厨房油烟经高效油烟机净化处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（即最高允许排放浓度≤2.0 mg/m ³ ）后引至楼顶排放，对周围环境影响较小。	项目食堂产生的油烟废气经油烟净化设施处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度要求（2.0mg/m ³ ）（即最高允许排放浓度≤2.0 mg/m ³ ）后，引至厂房楼顶高空排放。	项目已取消厨房，现无生产性废气产生（详见附件 3）。
噪声	本项目噪声主要为拉丝机等设备的运行噪声，生产过程中各设备噪声强度约为 80-85dB(A)。根据建设单位提供的资料，本项目所以生产设备均放置在室内，其运行噪声经实体墙阻隔后，能有效衰减，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，项目噪声不会对周围声环境产生影响。	尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔音、消声措施，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	①对高噪声设备加强基础减振措施；②合理布局厂区内的设备③所有设备应布置在车间内，生产车间门窗采用隔声门、隔声窗；④使用中要加强设备维修与保养，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。
固体废物	（1）本项目员工生活垃圾属于一般生活垃圾，产生量为 0.96t/a，应交环卫部门定期清理，统一处理。 （2）本项目废铜丝属于一般工业固废，产生量约为 0.08t/a，收集清理后交由相应单位处理。 （3）本项目拉丝过程中产生的含油铜屑属于危险废物，年产生量约为 0.05t/a，定期通知有资质单位进行处理。 （4）本项目拉丝油由厂家直接供应，不产生废油桶等空容器。经过上述固废污染防治措施后，项目产生的固废对周围环境影响影响较小。	固体废物方面：项目生产过程中产生含油铜屑经统一收集后委托有资质单位进行处置，废铜丝经收集出售给回收单位回收利用；生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。	项目生活垃圾统一收集交由环卫部门清运处理；废铜丝收集后交专业回收公司处理；含油铜屑收集后交由有资质的单位处理。（危废合同正在办理中）。

9. 结论及建议

9.1 结论

1、废水

项目处理后生活污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油监测结果均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准。

2、噪声

项目东侧、南侧、西侧、北侧昼间、夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

3、固体废物

项目生活垃圾统一收集交由环卫部门清运处理；废铜丝收集后交专业回收公司处理；含油铜屑收集后交由有资质的单位处理（危废合同正在办理中）。

9.2 建议

1、建立环保管理制度，设立专职环保员或安全员，负责公司的环保日常工作，落实各项环保措施，加强环保设施的日常维护和管理。

2、加强厂内空地及周边的绿化建设，美化环境，可以起到减轻设备噪声对周围环境影响的良好效果。

3、加强废气处理设施的管理及维护，以确保各类大气污染物稳定达标排放。

4、建设单位应完善环境应急预案，加强培训，提高员工环境安全意识。

5、加强固体废物的分类与管理。

6、加强车间通风换气。

附表 1 监测人员一览表

姓名	职称	上岗证编号	持证项目
卢文玲	技术员	粤环验测 864	1.水质检测（包括地表水、生活饮用水、实验室用水、城市排水等）； 2.气和废气（包括环境空气、工作场所空气、公共场所卫生等）； 3.土壤、固/危废、污泥、沉积物； 4.噪声。
王春良	技术员	粤 R 字第 6357 号	
罗红云	技术员	粤 R 字第 5671 号	
蔡坤生	技术员	粤 R 字第 5196 号	
赖陈聪	技术员	粤 R 字第 5202 号	



附件 1 工况证明

工况证明

广东华菱检测技术有限公司：

揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目位于广东省揭阳市揭西县棉湖镇厚埔村委金园工业区。2018 年 5 月委托广东高诚环境工程有限公司编制了《揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 6 月 24 日经揭西县环境保护局批准建设（审批文件为博环建[2018]12 号）。截止到 2018 年 8 月，揭西县棉湖立峰电线电缆厂已经落实现状环境影响报告表的所有主体设备，工艺流程。现申请本项目竣工验收，本项目目前试运行情况良好，各项环保设施运行正常。2018 年 8 月 25 日，验收期间运营工况达 80%，2018 年 8 月 26 日，验收期间运营工况达 85%。

特此证明

揭西县棉湖立峰电线电缆厂

2018 年 8 月 27 日

揭西县环境保护局

揭西环建〔2018〕12号

关于对揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表的批复

揭西县棉湖立峰电线电缆厂：

你单位报送的《揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等有关资料收悉，经研究，现批复如下：

一、根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。项目具体情况如下：

揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目位于揭西县棉湖镇厚埔村委金园工业区（项目地理坐标为北纬 23° 27′ 36″，东经 116° 8′ 26″），项目东面为空地，西面为草地、农田，南、北面均紧邻其他企业。项目主要从事铜丝生产加工。

(一)项目占地面积及投资：本项目总投资为 60 万元，其中环保投资 3 万元。项目租用已建一栋双层厂房，占地面积 1680 平方米，建筑面积 2600 平方米，厂区主要设置内容为：生产车间建筑面积 2227 平方米，办公生活区建筑积 373 平方米。

(二)项目生产规模

项目主要产品及产量：年产 0.10 毫米铜丝 240 吨。

(三)主要原辅材料

项目主要原辅材料名称以及用量：铜杆年用量 240 吨，拉丝油（德顿）250 公斤，均为外购。

(四)主要生产设备：

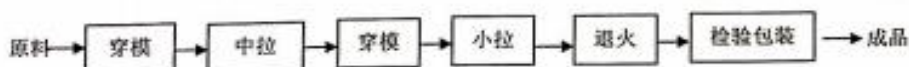
表 1 项目主要生产设备一览表

序号	设备	品牌(型号)	数量(台)
1	中拉丝机	冠标(SMD205/18)	4
2	小拉丝机	冠标(SMD150/24)	47
3	退火机	冠标	6

(五)劳动定员、工作制度及能源消耗：

本项目劳动定员 8 人，实行 8 小时工作制度，年工作时间 240 天；项目年用水量约为 164.35 吨，项目建成后年用电量约为 16 万度。

(六)项目生产工艺流程：



二、项目在设计、施工中应按报告表提出的要求，落实

各项环保措施和污染防治设施，保护环境。具体要求如下：

(一) 以实现清洁生产为目标，实施污染物排放总量控制，减少污染物源头排放。

(二) 废水方面：项目生活污水经隔油、隔渣池及三级化粪池等设施处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作标准后，用于附近农田灌溉，不外排。

(三) 废气方面：项目食堂产生的油烟废气经油烟净化设施处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)油烟最高允许排放浓度要求(2.0mg/m³)后，引至厂房楼顶高空排放。

(四) 固体废物方面：项目生产过程中产生含油铜屑经统一收集后委托有资质单位进行处置，废铜丝经收集出售给回收单位回收利用；生活产生的垃圾必须设置专门的堆放场地，经收集后统一交由环卫部门处理。

(五) 噪声方面：尽量选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔音、消声措施，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(六) 生态保护：加强厂区周围的绿化建设，减轻设备噪声及有害气体对周围环境的影响。

三、应按要求制订完善各项规章制度和应急措施，以确保重大污染事故发生后能及时应急处理。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同

时”制度。项目治理设施竣工后，建设单位应按规定程序组织环保验收，经验收合格后方可投入生产。

五、本批复自审批之日起五年内有效，在项目实施前，因国家、地方要求及规定发生变化，或项目建设内容、性质、规模、地点需要调整或变更的，应报经我局重新核准后，按新规定执行，违反本规定要求的，建设方应承担相应环保法律责任。



主题词：项目 环境影响 报告表 批复

抄送：县发展和改革局、环境监察分局

揭西县环境保护局

2018年6月24日印发

附件 3 证明

证明

我公司揭西县棉湖立峰电线电缆厂，位于揭西县棉湖镇厚埔村委金园工业区（地理坐标为北纬 23° 27' 36"，东经 116° 8' 26"），占地面积为 1680 平方米，建筑面积 2600 平方米。原先在厂区设计建有厨房，供员工就餐。后因员工为本地人，不需在厂内就餐，故厨房就此取消，不在生火做饭。

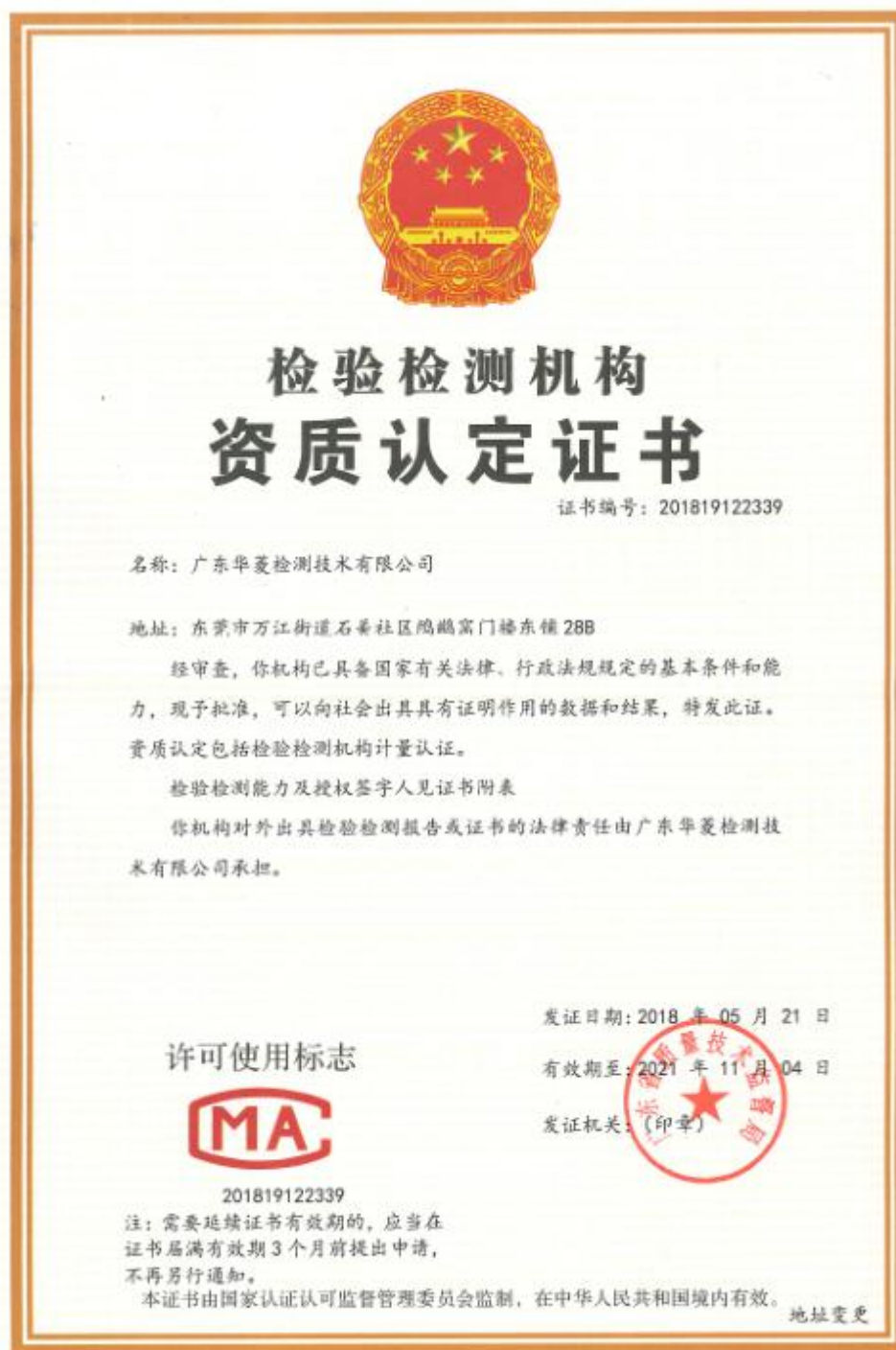
特此证明。



揭西县棉湖立峰电线电缆厂

2018 年 9 月 2 日

附件 4 监测单位资质



附件 5

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章): 广东华菱检测技术有限公司

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

建 设 项 目	项目名称	揭西县棉湖立峰电线电缆厂年产 240 吨铜丝建设项目				建设地点	博罗市石湾镇铁场村委会科技大道北侧						
	行业类别					建设性质	新建						
	设计生产能力	年产铜丝 240 吨		建设项目 开工日期	--	实际生产能力	年产铜丝 240 吨		投入 运行日期	2018 年 11 月			
	投资总概算 (万元)	60				环保投资总概算 (万元)	3		所占比例 (%)	5			
	环评审批部门	揭西县环境保护局				批准文号	博环建[2018]12 号		批准时间	2018 年 6 月 24 日			
	初步设计审批部门	--				批准文号	--		批准时间	--			
	环保验收审批部门	--				批准文号	--		批准时间	--			
	环保设施设计单位	--		环保设施施工单位		--	环保设施监测单位		广东华菱检测技术有限公司				
	实际总投资 (万元)	60				实际环保投资 (万元)	3		所占比例 (%)	5			
	废水治理 (万元)	0.5	废气治理 (万元)	0.5	噪声治理 (万元)	1	固废治理 (万元)	1	绿化及生态 (万元)	--	其它 (万元)	--	
新增废水处理设施能力	--				新增废气处理设施 能力	--		年平均 工作时	1920h				
建设单位	揭西县棉湖立峰电线电缆厂		邮政编码	5154		联系电话	13828124855		环评单位	广东高诚环境工程有限公司			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 特 征 污 染 物 其 它 有 关 特 征 污 染 物)	污染物	原有排 放量 (1)	本期工程实际排 放浓度 (2)	本期工程允 许排放浓度 (3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程 自身削减 量 (5)	本期工程 实际排放 量 (6)	本期工程核定排放总 量 (7)	本期工程 “以新带 老”削减量 (8)	全厂实际排放 总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡 替代削减 量 (11)	排放 增减量 (12)
	废水	--	--	--	--	--	0.013824	--	--	0.013824	--	-0.013824	--
	化学需氧量	--	131	200	0.0207	0.0026	0.0181	--	--	0.0181	--	--	+0.0181
	氨 氮	--	17.2	--	0.0027	0.0003	0.0024	--	--	0.0024	--	--	+0.0024
	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												
	特 关 与 征 的 项 污 其 目 染 它 有 物 关 特 特 征 污 征 污 染 染 物 其 它 有 关 特 征 污 染 物	非甲烷总烃											
	总 VOCs												

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1)

3、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。