



年加工 10 吨清洁球项目竣工环境保护 验收监测报告表

聊科环验字 第 20190111 号

建设单位：东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂

编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

2019 年 1 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂

电话：15966294566

传真：

邮编：252200

地址：山东省聊城市东阿县刘集镇南王村南首

编制单位：聊城市科源环保检测服务中心

电话：0635-8268096

传真：

邮编：252000

地址：聊城市东昌府区湖南西路19号西安交大科技园3号楼2楼

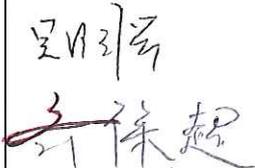
东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂
年加工 10 吨清洁球项目

检测单位：聊城市科源环保检测服务中心

检测负责人：



检测人员一览表

环境要素	姓名	检测项目	签名
废气	赵敬平	颗粒物	
噪声	吴润兴 齐保超	噪声	

技术审核：

目录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	3
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况.....	8
表 4 环评报告表主要结论及环评批复.....	10
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	11
表 6 验收监测内容.....	13
表 7 验收监测工况记录及监测结果.....	14
表 8 环评批复落实情况.....	17
表 9 结论与建议.....	18

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 1、东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂验收监测委托函
- 2、东阿县环境保护局《关于东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂年加工 10 吨清洁球项目环境影响报告表的批复》东环报告表【2018】131 号（2018.11.20）
- 3、生产负荷证明
- 4、东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂环境保护管理制度
- 5、东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂成立环保领导组织机构的文件

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	年加工 10 吨清洁球项目				
建设单位名称	东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省聊城市东阿县刘集镇南王村南首				
主要产品名称	清洁球				
设计生产能力	年加工 10 吨清洁球				
实际生产能力	年加工 10 吨清洁球				
建设项目环评时间	2018.11.20	开工建设时间	2018.12		
调试时间	2018 年 12 月	验收现场监测时间	2019.1.2~2019.1.3		
环评报告表 审批部门	东阿县环境保护局	环评报告表 编制单位	重庆大润环境科学研究院 有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2 万元	环保投资总概算	0.2 万元	比例	10%
实际总概算	2 万元	环保投资	0.5 万元	比例	25%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（2017.7.16）；</p> <p>2、生态环境部公告 2018 年第 9 号 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018.5.16）；</p> <p>3、环办〔2015〕52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》；</p> <p>4、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）；</p> <p>5、东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂验收监测委托函；</p> <p>6、重庆大润环境科学研究院有限公司《东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂年加工 10 吨清洁球项目环境影响报告表》（2018.10）；</p> <p>7、东阿县环境保护局《关于东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂年加工 10 吨清洁球项目环境影响报告表的批复》（东环报告表【2018】131 号）（2018.11.20）；</p> <p>8、东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂年加工 10 吨清洁球项目竣工</p>				

	<p>环境保护验收监测方案;</p> <p>9、实际建设情况。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、无组织废气颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放标准。</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 2 类标准要求。</p> <p>3、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及修改单要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求。</p>

表 2 项目概况

1、项目概况

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂注册于 2018 年 7 月，企业主要进行清洁球的加工、生产、销售的生产，该公司于 2018 年 12 月投资建设了年加工 10 吨清洁球项目，建设地点位于山东省聊城市东阿县刘集镇南王村南首。

公司于 2018 年 10 月办理了环评手续，于 2018 年 11 月 20 日取得了东阿县环境保护局批复，东环报告表【2018】131 号。2018 年 7 月，聊城市科源环保检测服务中心接受东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂的委托，对东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂“年加工 10 吨清洁球项目”进行验收。我公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2019.1.2~2019.1.3 进行了检测，对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

2、项目建设情况**(1) 地理位置及平面布置**

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂年加工 10 吨清洁球项目，建设地点位于山东省聊城市东阿县刘集镇南王村南首，北、东为空地，南面为闲置空厂房，西侧为道路。距离本项目最近的为北侧的南王村，距离为 472m。项目所处环境简单，无环境制约因素，与周围环境相容。项目地理位置图见图 2-1，项目周围敏感目标见表 2-1 及图 2-2。

本项目建设主要内容为：总占地面积 310m³，主要建设内容为一座生产车间，一间办公室，设置清洁球生产线，达到年加工 10 吨清洁球的生产能力。平面布置见图 2-3。

表 2-1 项目周围主要敏感目标一览表

序号	环境保护目标名称	与项目的距离 (m)	与项目的方位	备注
1	南王村	N	472	村庄
2	李庄村	NE	843	村庄
3	田马村	SE	1181	村庄
4	南杨村	SW	1018	村庄
5	南耿村	SW	930	村庄
6	魏垓村	NW	521	村庄

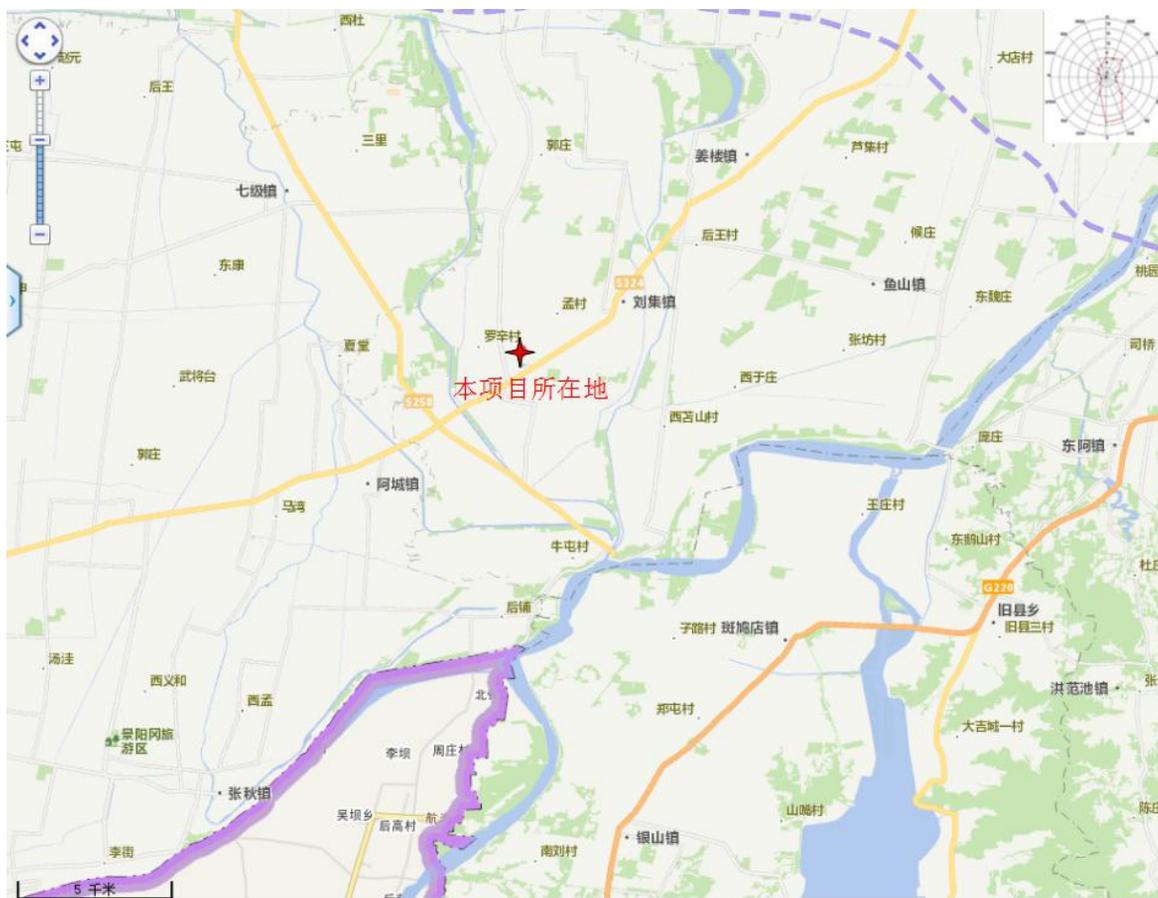


图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周围主要概况图

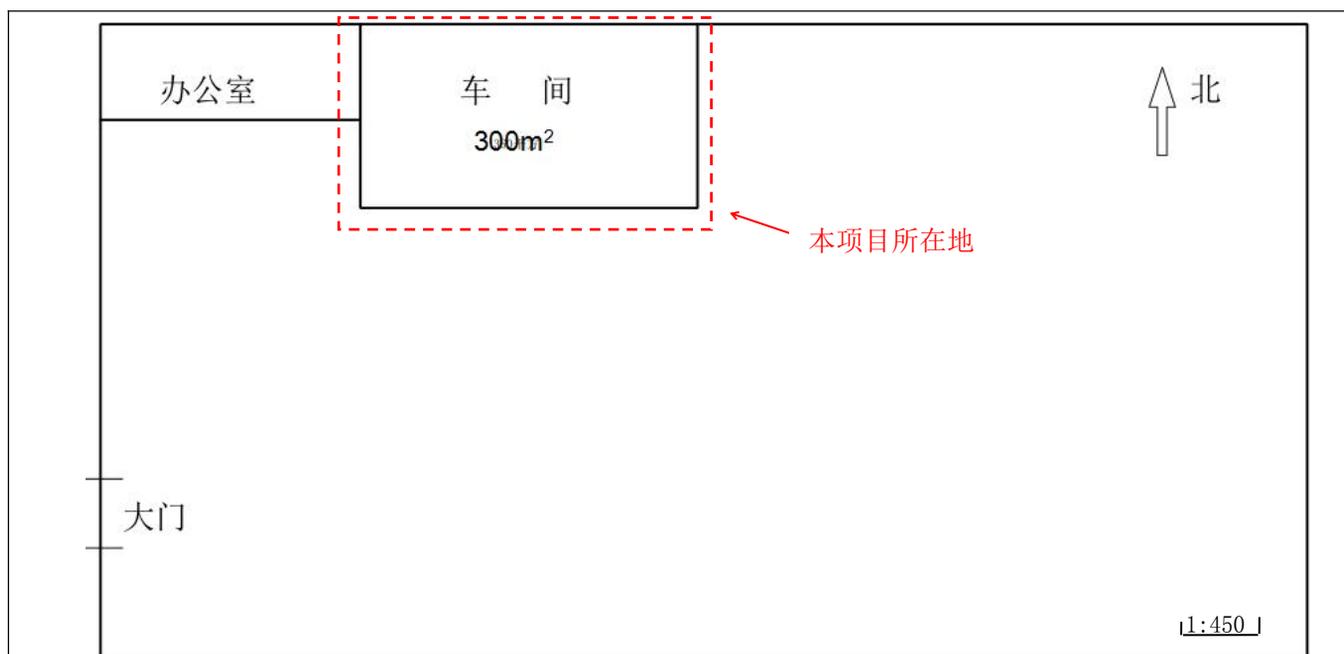


图 2-3 厂区平面布置图

(2) 建设内容

项目占地面积为 310 平方米。总投资 2 万元，实际工作人员 3 人，生产实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，主要建筑物为生产车间。本项目组成见表 2-2。

表 2-2 本项目组成

工程类别	主要内容	主要建设内容	备注
主体工程	生产车间	占地面积为 300m ² ，分为伸线区、织网区等，主要进行拔丝、织网工序。	同环评
公用工程	供水系统	本项目用水147t/a，用水由市政供水管网提供	同环评
	供电系统	本项目用电4万kWh，用电由市政供电管网提供	同环评
辅助工程	办公区	位于生产车间西侧，建筑面积10m ² ，用于日常办公	同环评
环保工程	废水	本项目不产生生产废水，废水主要是生活废水。生活废水经旱厕收集后，定期外运堆肥，不外排。	同环评
	废气	本项目营运期会产生少量的无组织颗粒物。	同环评
	噪声	项目主要噪声源为伸丝机、织网机等各类机械设备，噪声值在70-80dB(A)之间。经隔声、减震及加强绿化后对周围环境影响较小。	同环评
	固废	项目产生的固体废物主要包括残次品、含油废抹布和员工生活垃圾。残次品收集后外售综合利用；含油废抹布和生活垃圾由当地垃圾转运站定期清运。	同环评

(3) 主要生产设备

主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台）	实际建设数量（台）	备注
1	伸线机	2	2	同环评
2	织网机	5	5	同环评

(4) 原辅材料及产品规模

本项目主要生产清洁球，原辅材料消耗见表 2-4，产品规模见表 2-5。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	材料名称	单位	环评年用量	实际用量	备注
1	镀锌丝	t/a	11	11	同环评
2	润滑油	t/a	0.01	0.01	同环评
3	肥皂	t/a	1	1	同环评

表 2-5 项目产品规模表

产品名称	单位	实际年产量
清洁球	t/a	10

(5) 水源及水平衡

1、给排水

(1) 给水：本项目主要用水为生活用水、皂液配置用水，由自来水公司提供。

生活用水：本项目劳动人员 3 人，年作业天数 300 天，实行三班工作制，每班工作 8 小时，该项目生活用水量为 27m³/a。

皂液配置用水：项目拔丝工序使用皂液，固体肥皂用量为 1t/a，肥皂与水按照 1:120 比例配制，稀释用水量约为 120m³/a；皂液循环使用，定期补充，每月添加一次，每次添加量为 10m³，年添加量为 120m³/a。

故本项目年总用水量为 147t/a。项目水平衡图见图 1。

(2) 排水：厂区排水为污水、雨水分流制排放系统，雨水有组织地排入厂区排水网。

本项目废水主要为生活污水，生活污水量约为 21.6m³/a。生活污水经厂区旱厕收集后，定期外运堆肥，不外排。

水平衡图如下：

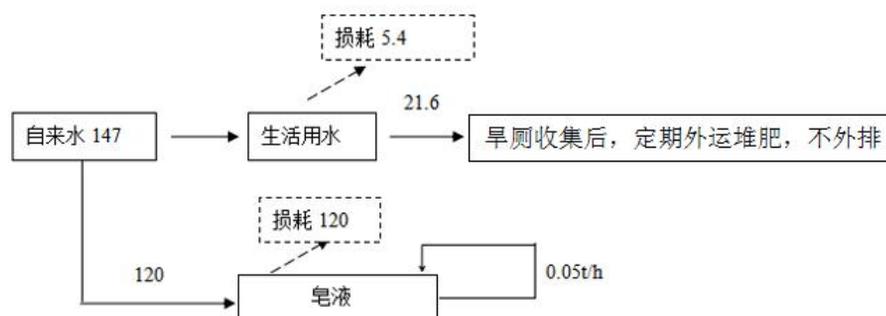


图 2-4 项目水平衡图 m³/a

(6) 生产工艺流程简述

项目生产工艺流程及产污环节见图 2-5。

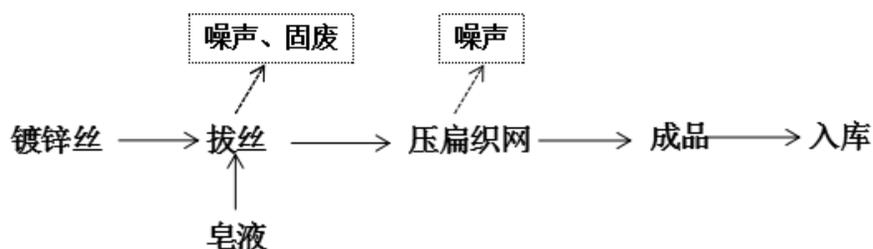


图 2-5 本项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

外购镀锌丝在常温下通过伸线机进行拔丝，在拔丝过程中添加一定量的皂液，起到冷却、润滑作用，拉拔后丝线在织网机上进行织网，出成品。

产污环节：主要是在拔丝工序产生的噪声、固废；织网工序产生的噪声。

(7) 项目变动情况

表 2-7 项目变更情况

序号	环评批复内容	实际建设情况	备注
1	本项目废水为员工办公生活生活废水，废水经新型环保厕所处理后，定期由环卫部门清运，不外排。本项目应对新型环保厕所等均进行硬化防渗处理，项目废水经县总量办审核不占用总量指标。	本项目无生产废水。皂液对拔丝过程中拔出的丝起到冷却、润滑作用，皂液定期补充，循环使用，不外排。生活污水经厂区旱厕收集后，定期外运堆肥，不外排。	能够满足环评及批复中的要求

根据现场踏勘，本项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，无重大变更，依据环境保护部办公厅发布的环办[2015]52 号文，本项目能够达到验收条件。

表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况

主要污染工序：**1、废气**

本项目生产过程中会产生少量的无组织颗粒物。通过加强车间内通风换气，可减少对环境空气的影响。

2、废水

本项目废水主要为生活废水。

生产过程中会使用皂液，皂液的年用量约为 120m³/a，皂液对拔丝过程中拔出的丝起到冷却、润滑作用，皂液定期补充，循环使用，不外排。

本项目废水为员工办公生活废水。本项目劳动定员 3 人，生活废水产生量为 21.6m³/a，生活污水经厂区旱厕处理后，定期外运堆肥，不外排。

3、噪声

项目运营期噪声主要为伸丝机、织网机等机械设备运行过程中产生的噪声，一般声级在 70-80dB(A)。所有生产设备均选用低噪声设备，且全部设置于生产车间内，经过基础减振，再经过车间隔声、距离衰减，可使厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 表 1 中的 2 类标准要求。

表 3-1 噪声治理措施情况一览表

序号	名称	台数	源强	位置	治理措施
1	伸丝机	2	70	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
2	织网机	5	80	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震

4、固体废物

项目产生的固体废物主要员工生活垃圾、残次品、含油废抹布和皂液中的沉淀物。

生活垃圾：本项目运营期劳动人员 3 人，年工作 300 天。生活垃圾产生量为 0.45t/a。生活垃圾由当地垃圾转运站定期清运。

残次品：根据实际勘查，无法织网的丝线约为 1t/a，收集后外售综合利用。

含油废抹布：项目设备涂抹润滑油时会使用抹布，产生含油废抹布，产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》，属于豁免危险废物 900-041-49，全过程按危险废物管理，收集后混入生活垃圾一块由当地垃圾转运站定期清运。

沉淀物：在拔丝过程中皂液中会产生一定量的断丝等金属沉淀物，年产生量约为 0.01t/a，每半年清理一次，沉淀物属于一般固废，由当地垃圾转运站定期清运。

表 3-2 固体废物处理措施情况一览表

序号	污染工序	污染物名称	产生量 (t/a)	固废类别	处置情况	是否签订合同
1	办公生活	生活垃圾	0.45t/a	一般固废	由当地垃圾转运站定期清运	否
2	生产	残次品	1t/a	一般固废	收集后外售综合利用	
3	设备运行	含油废抹布	0.01t/a	一般固废	由当地垃圾转运站定期清运	
4	拔丝过程	沉淀物	0.01t/a	一般固废	由当地垃圾转运站定期清运	

5、其他环保设施

企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。

6、环保设施投资核查

项目环保投资情况见表 3-3。

表 3-3 项目环保投资估算一览表

治理项目	投资内容	计划投资 (万元)	实际投资 (万元)
废水	旱厕	/	0.1
固废	设置固废临时储存场	/	0.1
噪声	设置隔声、减振基础、室内密闭	/	0.1
防渗	车间地面防渗处理	0.2	0.2
合计	--	0.2	0.5

表 4 环评报告表主要结论及环评批复

1、环评报告表主要结论

(1) 水环境影响评价结论

本项目废水为员工办公生活废水。废水经新型环保厕所处理后，定期由环卫部门清运，不外排。本项目对新型环保厕所进行等均进行硬化防渗处理，在采取防渗措施的前提下，本项目的建设不会对地下水环境质量产生不利影响，预计项目运营后对当地地下水环境影响较小。

(2) 大气环境影响评价结论

本项目无废气产生。

(3) 噪声评价结论

项目营运期噪声主要为伸丝机和织网机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声值约为 70-80dB(A)。生产设备全部设于生产车间内，经过车间隔声，距离的衰减，预计场界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

(4) 固体废物评价结论

项目产生的固体废物主要包括拔丝过程中产生的残次品、员工生活垃圾、含油废抹布和皂液沉淀物。

本项目残次品收集后外售综合利用；生活垃圾、含油废抹布和皂液沉淀物由当地垃圾转运站定期清运。

在严格落实各类固体废物临时贮存场所的污染控制措施、及时清运的前提下，项目产生的固体废物可全部妥善处置，对周围环境影响较小。

(5) 总量控制指标

本项目无生产废气产生，无需申请 NO_x 和 SO₂ 总量。

本项目无生产废水，项目废水主要为生活污水，生活污水经新型环保厕所处理后，定期由环卫部门清运，不外排。

因此，本项目无需申请总量指标。

2、环评批复

东阿县环境保护局《关于东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂年加工10吨清洁球项目环境影响报告表的批复》（东环报告表【2018】131号），见附件2。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

(1) 废气

本项目废气监测分析方法参见表 5-1。

表5-1 废气监测分析方法

项目名称	标准代号	标准方法	仪器设备	仪器编号	检出限 mg/m ³
颗粒物 (mg/m ³)	GB/T 15432-1995	重量法	KB6120 综合大气采样器、电子天平	KY1031-KY1034;KYj009	0.001

(2) 厂界噪声

本项目噪声监测分析方法参见表 5-2。

表 5-2 噪声监测分析方法一览表

项目名称	监测方法	方法来源	检出下限
厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法	GB12348—2008	—

2、监测仪器

(1) 废气监测仪器

本项目监测仪器参见表 5-3。

表 5-3 废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器编号	检定日期	有效期
综合大气采样器	KY1031-KY1034	2018.4.27	1 年
电子天平	FA1004B,Kj009	2018.4.27	1 年

(2) 噪声监测仪器

本项目噪声监测仪器参见表 5-4。

表 5-4 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
多功能声级计	AWA6228	KY1056	2018.4.27	1 年
声级校准器	AWA6221A	KY1064	2018.4.27	1 年

3、人员资质

参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点

位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

大气采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前用流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

表5-5 大气采样器中流量孔口流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)	流量 (L/min)	是否合格
2019.1.2	KY1031	100	97.99	合格
	KY1032	100	98.02	合格
	KY1033	100	97.95	合格
	KY1034	100	98.41	合格
2019.1.3	KY1031	100	98.93	合格
	KY1032	100	97.96	合格
	KY1033	100	98.55	合格
	KY1034	100	98.56	合格

表5-6 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗； 采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛孔向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。		

6、噪声监测质量控制措施

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表 5-7。

表 5-7 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 (dB)	测量后仪器校准 (dB)
2019.1.2	KY1056	KY1064	93.8	93.8
2019.1.3	KY1056	KY1064	93.8	93.8

表 6 验收监测内容

1、废气

(1) 无组织排放

无组织废气颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准。监测频次见表 6-1。无组织废气执行标准见表 6-2。

表6-1 废气验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织废气	该项目厂界上风向设置1参照点，下风向设3个监控点	颗粒物	4次/天，上、下午各2次；连续监测2天

表6-2 废气执行标准限值

污染源	污染物	最高允许排放浓度	执行标准
无组织排放	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值

2、厂界噪声监测

(1) 监测内容

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处 1 米处，各设置 1 个监测点，共设置 4 个监测点，厂界噪声监测点位和频次见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测内容

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	频次
1#	东厂界	东厂界外 1m	监测 2 天，昼、夜间各监测 1 次
2#	南厂界	南厂界外 1m	
3#	西厂界	西厂界外 1m	
4#	北厂界	北厂界外 1m	

(2) 标准限值

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。噪声执行标准限值见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值
厂界噪声 dB (A)	60 (昼间)
厂界噪声 dB (A)	50 (夜间)

表 7 验收监测工况记录及监测结果

1、工况监测情况：

表 7-1 验收期间工况情况

产品	监测日期	设计能力（吨/天）	实际能力（吨/天）	生产负荷（%）
清洁球	2019.1.2	0.033	0.03	90.9
	2019.1.3	0.033	0.031	93.94

工况分析：验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，验收监测期间工况稳定。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、污染物排放监测结果

(1) 废气

①无组织排放大气污染物检测

无组织废气监测结果见表7-2、表7-3、表7-4。

表7-2 无组织检测期间气象参数

日期	气象条件 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
	10:30	-3.1	102.6	1.3	N
	13:30	-2.0	102.7	1.2	N
	15:00	-4.3	102.5	1.4	N
2019.1.3	8:30	-4.3	102.8	1.3	N
	10:00	1.2	102.7	1.2	N
	13:00	2.3	102.7	1.4	N
	14:30	3.7	102.5	1.1	N

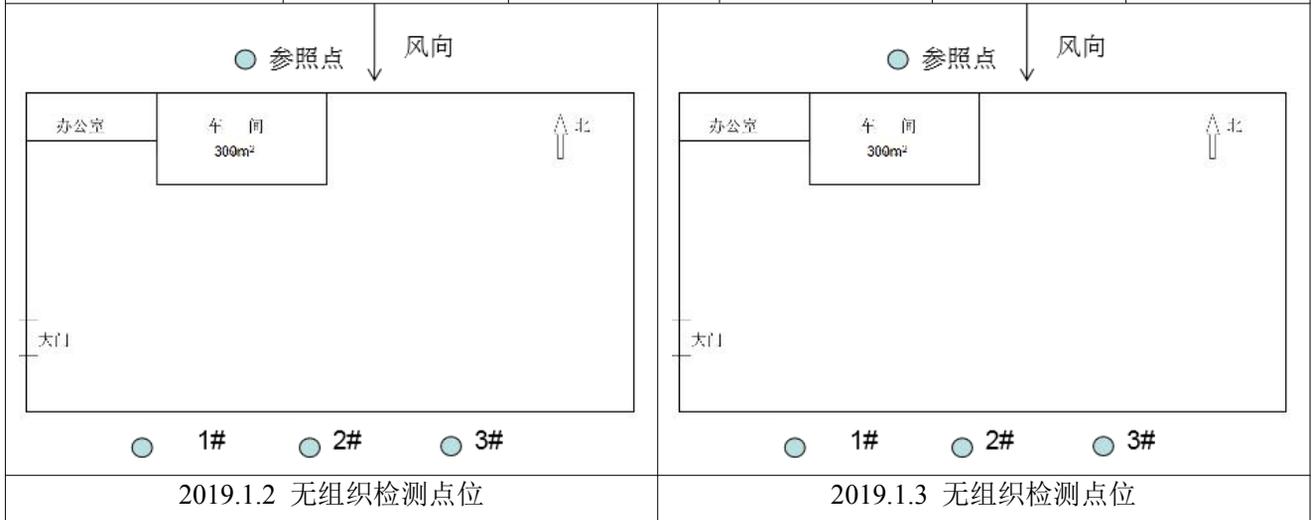


表7-3 无组织颗粒物检测结果表

监测日期		颗粒物浓度 (mg/m ³)			
		厂界上风向	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
2019.1.2	9:00	0.194	0.324	0.340	0.372
	10:30	0.211	0.390	0.358	0.374
	13:30	0.228	0.310	0.408	0.392
	15:00	0.178	0.373	0.389	0.357
2019.1.3	8:30	0.178	0.339	0.307	0.404
	10:00	0.198	0.297	0.363	0.396
	13:00	0.216	0.381	0.398	0.365
	14:30	0.200	0.334	0.351	0.384

监测结果表明：验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 0.408mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准要求。

(3) 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-4。

表7-4 厂界噪声监测结果

监测日期	监测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源：生产)		2#项目南厂界外 1 米处 (主要声源：生产)		3#项目西厂界外 1 米处 (主要声源：生产)		4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源：生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2019.1.2	昼间	Leq(A)	9:12-9:22	53.0	9:31-9:41	55.1	9:45-9:55	51.3	10:00-10:10	52.4
	夜间		22:10-22:20	47.0	22:26-22:36	47.3	22:41-22:51	45.7	23:00-23:10	48.4
2019.1.3	昼间		10:02-10:12	53.8	10:18-10:28	55.3	10:30-10:40	52.0	10:50-11:00	52.9
	夜间		22:05-22:15	47.3	22:21-22:31	47.8	22:35-22:45	46.2	22:51-23:01	46.0

监测结果表明：验收监测期间，1#、2#、3#和 4#监测点位昼间噪声在 51.3dB(A)-55.3dB(A) 之间，夜间噪声在 45.7dB(A)-48.4dB(A)之间，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求。

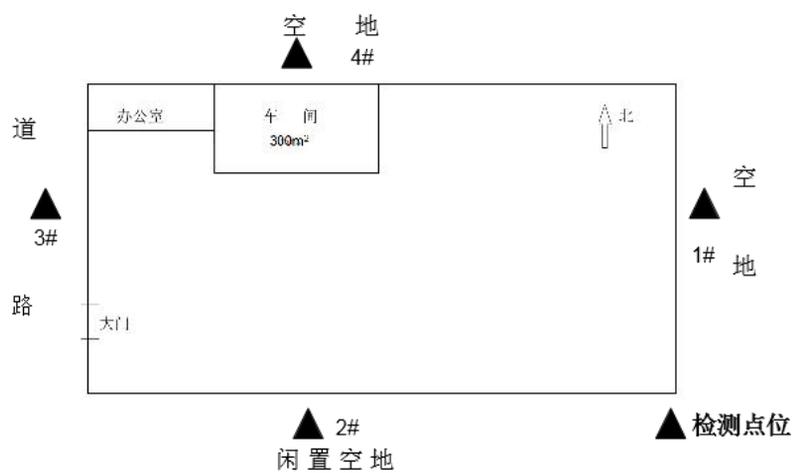


图 7-1 噪声监测布点

表 8 环评批复落实情况

环评批复落实情况：

本项目环评批复落实情况见表8-1。

表8-1 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	该项目应严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复要求。	本项目施工后已落实各项污染防治,做好扬尘污染防治和管理工作。	已落实
2	本项目废水为员工办公生活生活废水,废水经新型环保厕所处理后,定期由环卫部门清运,不外排。本项目应对新型环保厕所等均进行硬化防渗处理,项目废水经县总量办审核不占用总量指标。	本项目无生产废水。皂液对拔丝过程中拔出的丝起到冷却、润滑作用,皂液定期补充,循环使用,不外排。生活污水经厂区旱厕收集后,定期外运堆肥,不外排。	已落实
3	本项目无废气产生。	<p>本项目生产过程中会产生少量的无组织颗粒物。通过加强车间内通风换气,可减少对环境空气的影响。</p> <p>验收监测期间,颗粒物厂界最大排放浓度为0.408mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的无组织排放标准要求。</p>	已落实
4	项目营运期噪声主要为伸丝机和织网机等机械设备运行过程中产生的噪声。生产设备全部设于生产车间内,经车间隔声,距离衰减后,营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。	项目营运期噪声主要为伸丝机、织网机等机械设备运行过程中产生的噪声,一般声级在70-80dB(A)。所有生产设备均选用低噪声设备,且全部设置于生产车间内,经过基础减振,再经过车间隔声、距离衰减等措施。验收监测期间,1#、2#、3#和4#监测点位昼间噪声在51.3dB(A)-55.3dB(A)之间,夜间噪声在45.7dB(A)-48.4dB(A)之间,厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。	已落实
5	本项目残次品收集后外售综合利用;生活垃圾、含油废抹布和皂液沉淀物由当地垃圾转运站定期清运。固体废物应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准要求建设储存设施。	<p>项目产生的固体废物主要员工生活垃圾、残次品、含油废抹布和皂液中的沉淀物。</p> <p>生活垃圾由当地垃圾转运站定期清运。残次品收集后外售综合利用。含油废抹布根据《国家危险废物名录》,属于豁免危险废物900-041-49,收集后混入生活垃圾由当地垃圾转运站定期清运。</p>	已落实

表 9 结论与建议

一、结论：

1、工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂注册于 2018 年 7 月，企业主要进行清洁球的加工、生产、销售的生产，该公司于 2018 年 12 月投资建设了年加工 10 吨清洁球项目，建设地点位于山东省聊城市东阿县刘集镇南王村南首。

公司于 2018 年 10 月办理了环评手续，于 2018 年 11 月 20 日取得了东阿县环境保护局批复，东环报告表【2018】131 号。2018 年 7 月，聊城市科源环保检测服务中心接受东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂的委托，对东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂“年加工 10 吨清洁球项目”进行验收。我公司接受委托后，组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2019.1.2~2019.1.3 进行了检测，对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

3、废气监测结论

验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 $0.408\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准要求。

4、噪声监测结论

验收监测期间，1#、2#、3#和 4#监测点位昼间噪声在 51.3dB(A)-55.3dB(A)之间，夜间噪声在 45.7dB(A)-48.4dB(A)之间，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求。

6、固体废物

项目产生的固体废物主要员工生活垃圾、残次品、含油废抹布和皂液中的沉淀物。

生活垃圾由当地垃圾转运站定期清运。残次品收集后外售综合利用。含油废抹布根据《国家危险废物名录》，属于豁免危险废物 900-041-49，收集后混入生活垃圾由当地垃圾转运站定期清运。沉淀物属于一般固废，由当地垃圾转运站定期清运。

7、总体结论

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂“年加工 10 吨清洁球项目”，环评审批手续齐全，环保设

施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。

二、建议：

- 1、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。
- 2、完善厂区环保管理制度。
- 3、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。
- 4、进一步加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响。

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): 聊城市科源环保检测服务中心

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称		年加工 10 吨清洁球项目					建设地点		山东省聊城市东阿县刘集镇南王村南首					
	建设单位		东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂					邮编		252000	联系电话		15966294566		
	行业类别		C338 金属制日用品制造		建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		--	投入试运行日期		—	
	设计生产能力		年加工 10 吨清洁球					实际生产能力		年加工 10 吨清洁球					
	投资总概算(万元)		2		环保投资总概算(万元)		0.5		所占比例%		25%		环保设施设计单位		
	环评审批部门		东阿县环境保护局		批准文号		东环报告表【2018】131号		批准时间		2017.9.30		环评单位		重庆大润环境科学研究院有限公司
	初步设计审批部门				批准文号				批准时间				环保设施监测单位		
	环保验收审批部门				批准文号				批准时间						
	废水治理(万元)		0.1		废气治理(万元)		/		噪声治理(万元)		0.1		固废治理(万元)		0.1
	绿化及生态(万元)												—		其它(万元)
新增废水处理设施能力			t/d			新增废气处理设施能力			Nm ³ /h			年平均工作时		2400 h/a	
污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详 填)	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)	
	与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

附件1：东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂验收监测委托函

关于委托聊城市科源环保检测服务中心
开展年加工 10 吨清洁球项目竣工环境保护验收监
测的函

聊城市科源环保检测服务中心：

我公司东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂年加工 10 吨清洁球项目现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系人：李经理

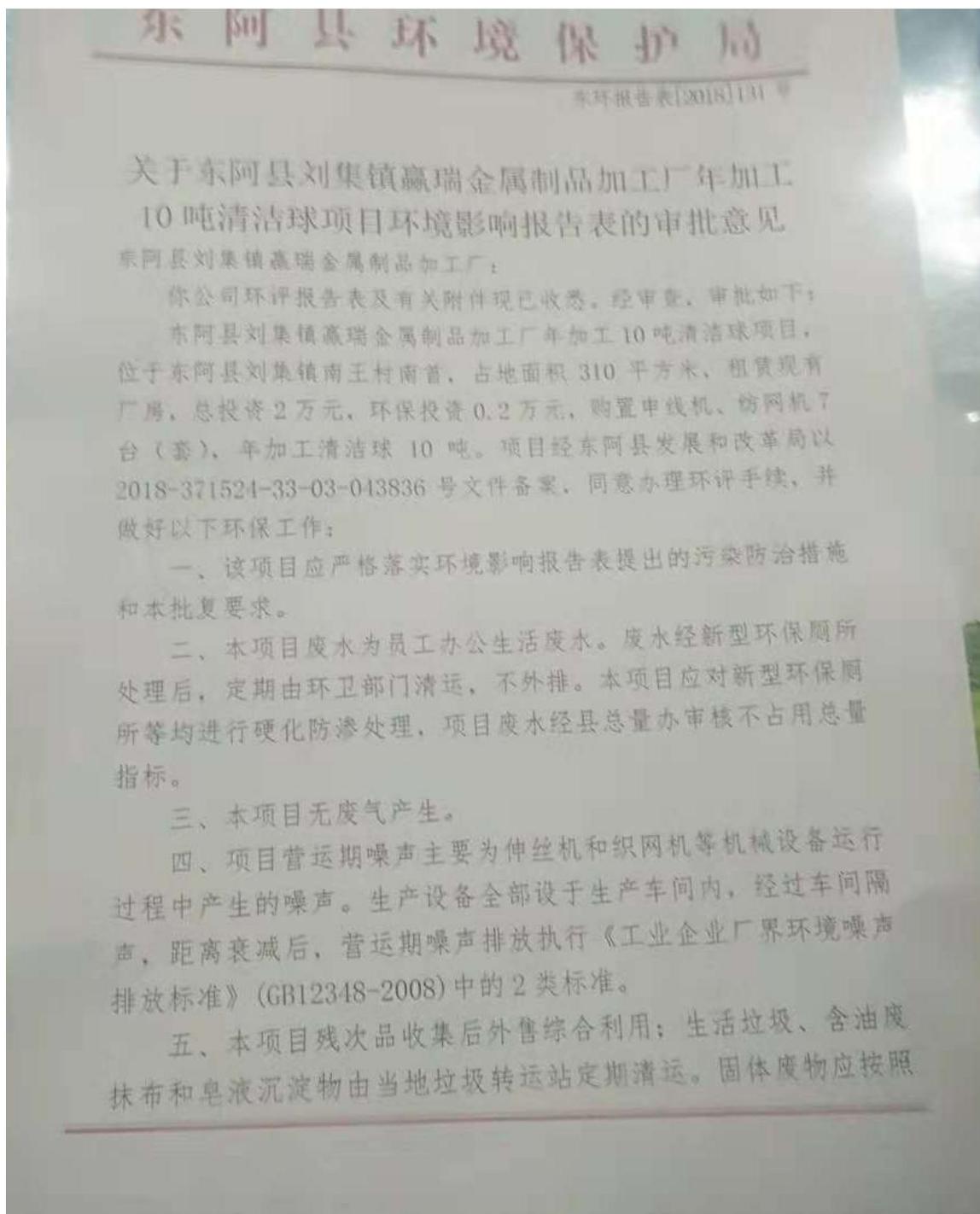
联系电话：15966294566

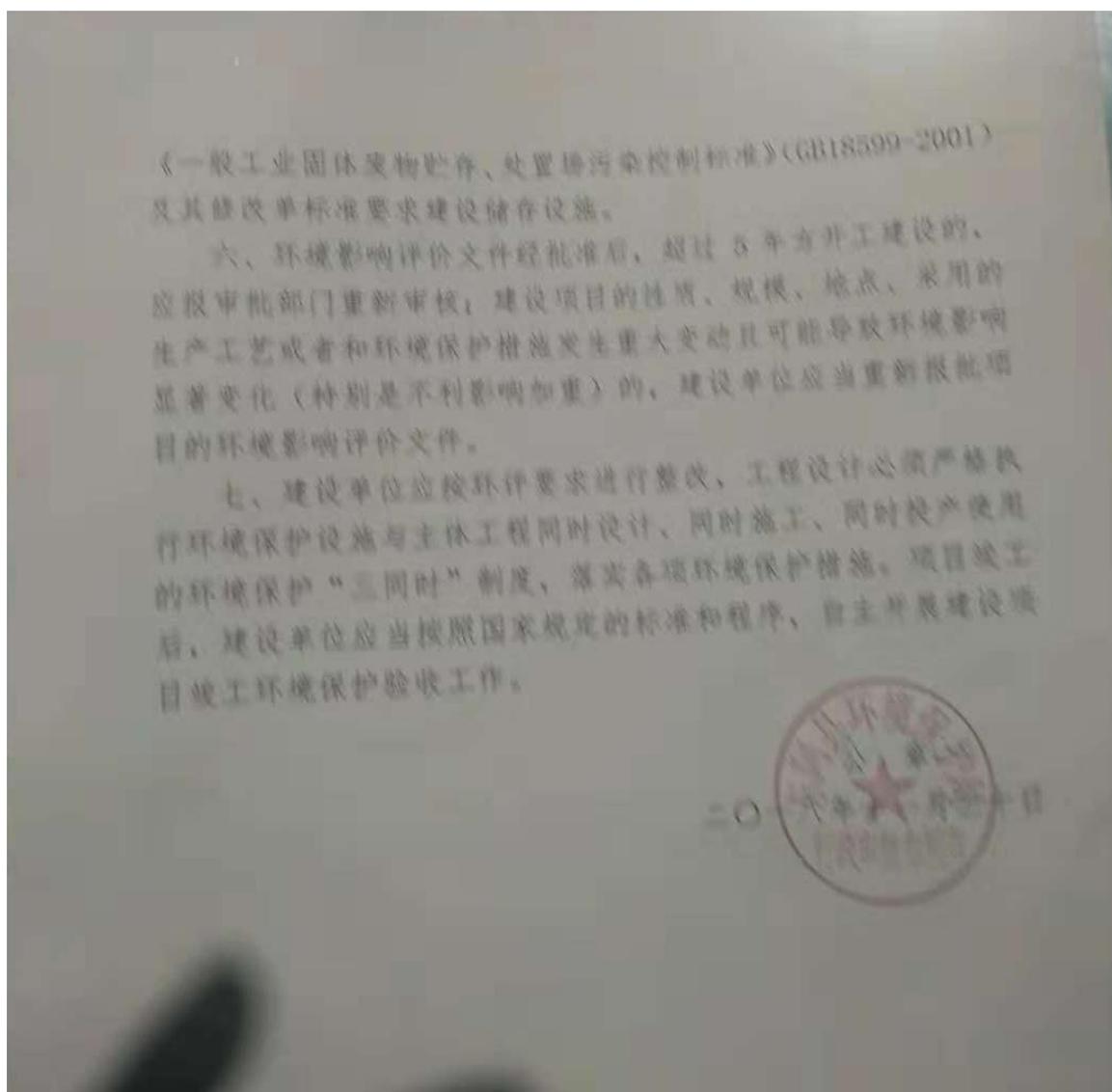
联系地址：山东省聊城市东阿县刘集镇南王村南首

邮政编码：252500

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂

2018年11月





附件3：生产负荷证明

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂年加工 10 吨清 洁球项目验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，符合国家环保总局的相关要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

产品	监测日期	设计能力（吨/天）	实际能力（吨/天）	生产负荷（%）
清洁球	2019.1.2	0.033	0.03	90.9
	2019.1.3	0.033	0.031	93.94

以上叙述属实，特此证明。

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂

2019 年 1 月 2 号-3 号

附件4：环境保护管理组织机构

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂 成立环境保护管理组织机构的决定

进一步做好本项目环境保护管理工作，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本公司环保管理组织机构，并设置领导小组，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂环境保护领导小组，
具体成员如下：

组 长：

副组长：

成 员：

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂

2019 年 1 月

附件5：环境保护管理制度

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂

环境保护管理制度

2018-7-15 发布

2018-7-15 实施

东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂环境保护领导小组 发布



2016150026U



科源检测

检测报告

Testing Report

聊科环检字 第 20190122 号

检测类别: 废气、噪声
受检单位: 东阿县刘集镇赢瑞金属制品加工厂
项目名称: 年加工 10 吨清洁球项目
报告日期: 2019 年 01 月 11 日

聊城市科源环保检测服务中心



一、检测技术规范、依据及使用仪器

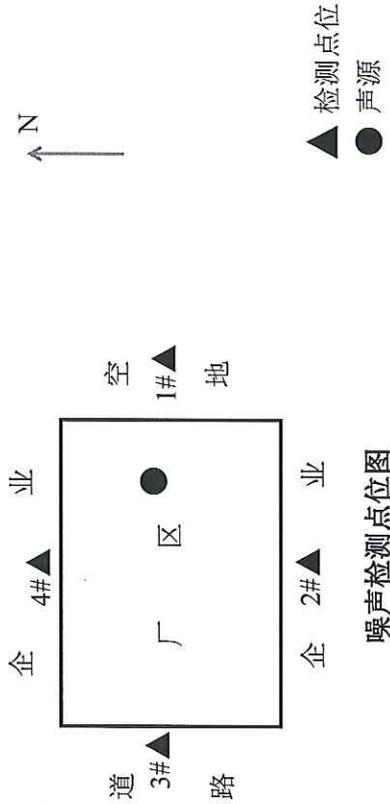
检测方法 & 仪器设备:					
项目类别	项目名称	标准代号	标准方法	仪器设备	检出限 (mg/m ³)
废气	无组织颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	KB6120 综合大气采样器 KY1020-1022; KY1044、 电子天平 FA1004B KYj009	0.001
噪声	噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228 多功能声级仪 KY1056 AWA6221A 声校准器 KY1064	—
采样人员	齐保超、吴润兴				
采样质控措施	检测、计量设备强检合格；人员持证上岗； 采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛孔向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。多功能声级计测量前校准值 94.0dB，测量后校准 93.9dB，噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。				
结论及评价	不做评价 以下空白				
编制:  审核:  批准: 					
					
2019年01月11日					

2.2 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

表 3 噪声 Leq (A) 检测结果表

监测日期	监测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		2#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		3#项目西厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2019.1.2	昼间	Leq(A)	9:12-9:22	53.0	9:31-9:41	55.1	9:45-9:55	51.3	10:00-10:10	52.4
	夜间		22:10-22:20	47.0	22:26-22:36	47.3	22:41-22:51	45.7	23:00-23:10	48.4
2019.1.3	昼间		10:02-10:12	53.8	10:18-10:28	55.3	10:30-10:40	52.0	10:50-11:00	52.9
	夜间		22:05-22:15	47.3	22:21-22:31	47.8	22:35-22:45	46.2	22:51-23:01	46.0

噪声检测点位图:



本页以下空白。

