

陕西友谊中泰环保科技有限公司
年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目
竣工环境保护
验收监测报告表(固废部分)

咸职环（验）字（2019）第 4 号

建设单位：陕西友谊中泰环保科技有限公司

编制单位：咸阳职业卫生技术服务中心

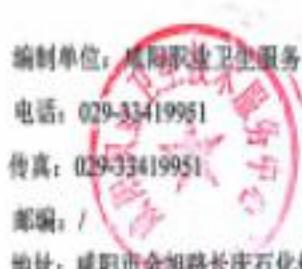
二〇一九年三月二十二日

建设单位法人代表(签字): 张清
编制单位法人代表(签字): 郭建起
项目负责人: 王海
填 表 人: 张海东

建设单位: 陕西友宜中泰环保科技有限公司
电话:
传真: /
邮编:
地址: 西咸新区泾河新城工业密集区



编制单位: 咸阳职业卫生服务中心
电话: 029-33419951
传真: 029-33419951
邮编: /
地址: 咸阳市金相路长庆石化综合楼



表一 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目								
建设单位名称	陕西友谊中泰环保科技有限公司								
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建								
建设地点	西咸新区泾河新城永乐镇磨子桥村								
主要产品名称	机制砂								
设计生产能力	年产 20 万吨								
实际生产能力	年产 18 万吨								
建设项目环评时间	2018 年 9 月	开工建设时间		2018 年 11 月					
现场监测时间	2018 年 12 月 27 日-2018 年 12 月 28 日								
环评报告表审批部门	西咸新区泾河新城环保局								
环评报告表	陕西卓成天宏工程咨询有限公司								
投资总概算	2000 万元	预计环保投资	34.5 万元	比例	1.70%				
实际总概算	600 万元	实际环保投资	25 万元	比例	4.17%				

表一（续）

验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月 1 日起施行；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>5、《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日起施行；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部）；</p> <p>8、《陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目环境影响评价报告表》 陕西卓成天宏工程咨询有限公司，2018 年 9 月；</p> <p>9、西咸新区泾河新城环境保护局关于《陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目环境影响评价报告表》的批复，陕泾河环批复〔2018〕30 号，2018 年 10 月 23 日；</p> <p>10、陕西友谊中泰环保科技有限公司提供的其他资料。</p>
--------	---

表一（续）

验收监测 评价标准、 标号、级别 、限值	<p>固体废弃物</p> <p>固废废弃物排放执行《一般工业固体废弃物贮存、处置污染物控制标准》GB18599-2001 及其修改单（环保部公告）【2013】中的有关规定；危险废物参照执行《危险废物贮存污染物控制标准》GB18597-2001 及 2013 年修改单中相关规定。</p>
-------------------------------	---

表二 项目概况、主要污染物及防治措施

2 工程建设内容

2.1 工程基本情况

陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目位于西咸新区泾河新城永乐镇磨子桥村，该项目租赁陕西友谊道路建设发展有限公司厂区北侧部分场地及厂房，占地面积 5000 平方米，包括 1500 平方米的空厂房及 230 平方米的空置平房。项目地理位置见图 I。该公司本期只建设 20 万吨机制砂生产线，10 万吨干粉砂浆生产线未建设。本次验收监测只是对年产 20 万吨机制砂生产线及配套的环保设施进行竣工验收监测。年产 20 万吨机制砂项目于 2018 年 11 月开工建设，2018 年 12 月建成。2018 年 9 月陕西卓成天宏工程咨询有限公司完成了陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目环境影响评价，2018 年 11 月 23 日，西咸新区泾河新城环保局以陕泾河环批复〔2018〕30 号对《陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目环境影评价报告表》进行批复。年产 20 万吨机制砂项目实际总投资 600 万元，实际环保投资 25 万元，占总投资 4.17%。主要产品为机制砂，年产量为 18 万吨。

2.2 建设项目主要组成

本项目租赁陕西友谊道路建设发展有限公司厂区北侧部分场地及厂房，占地面积 5000 平方米，包括 1500 平方米的空厂房及 230 平方米的空置平房，建设年产 20 万吨机制砂生产线一条，项目由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程组成。

表二（续）

厂区平面图见图 2。

具体工程内容见表 2-1。

表 2-1 工程组成一览表

项目	主要内容	环评要求建设内容	实际建设内容
主体工程	生产车间	2 座钢架结构，封闭式厂房，建筑面积 200m ²	与环评一致
辅助工程	办公楼	1 层，砖混结构，建筑面积 200m ² ，原有（租赁友谊道路公司）	与环评一致
储运工程	原料库	封闭式原料库，建筑面积 1500m ² ，原有（租赁友谊道路公司）	与环评一致
	机制砂成品库	封闭式原料库，建筑面积 1335m ²	与环评一致
	危废暂存间	建筑面积 15m ² ，依托友谊道路公司	与环评一致
公用工程	供水	自备井，依托友谊道路公司供水系统	与环评一致
	供电	永乐镇农电电网，依托友谊道路公司供电系统	与环评一致
	供暖制冷	空调，原有（依托友谊道路公司）	与环评一致
环保工程	废气	破碎、筛分工序产生的粉尘经机制砂机自带的除尘器处理后经 15 米排气筒排放。	与环评一致
	废水	无生产废水产生，生活污水经化粪池沉淀后定期清掏，用于农田施肥，不外排，运输车辆冲洗废水经过厂区沉淀池处理后循环利用，不外排。化粪池依托友谊道路公司，沉淀池新建	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备、基础减震、合理布局，厂房墙体隔声。	与环评一致
	固废 生活垃圾	除尘器收集的粉尘回用于干粉料生产，沉淀池清掏晾干后外售为填方材料，生活垃圾由环卫部门进行处理，机修产生的废机油由专用容器收集存于危废暂存间，交由有资质单位进行处置。	机修产生的废机油由专用容器收集存于危废暂存间，交由陕西明瑞资源再生有限公司进行处置。废机油处理落实环评要求。其余固废处理与环评一致。

表二（续）

2.3 主要原辅材料及能耗

项目主要原辅材料消耗及能耗见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	消耗量（万 t/a）	来源
1	石材下脚料（主要为石灰石，粒径 2-8mm）	19 万 t/a	外购
2	电	430kw.h	依托友谊道路公司

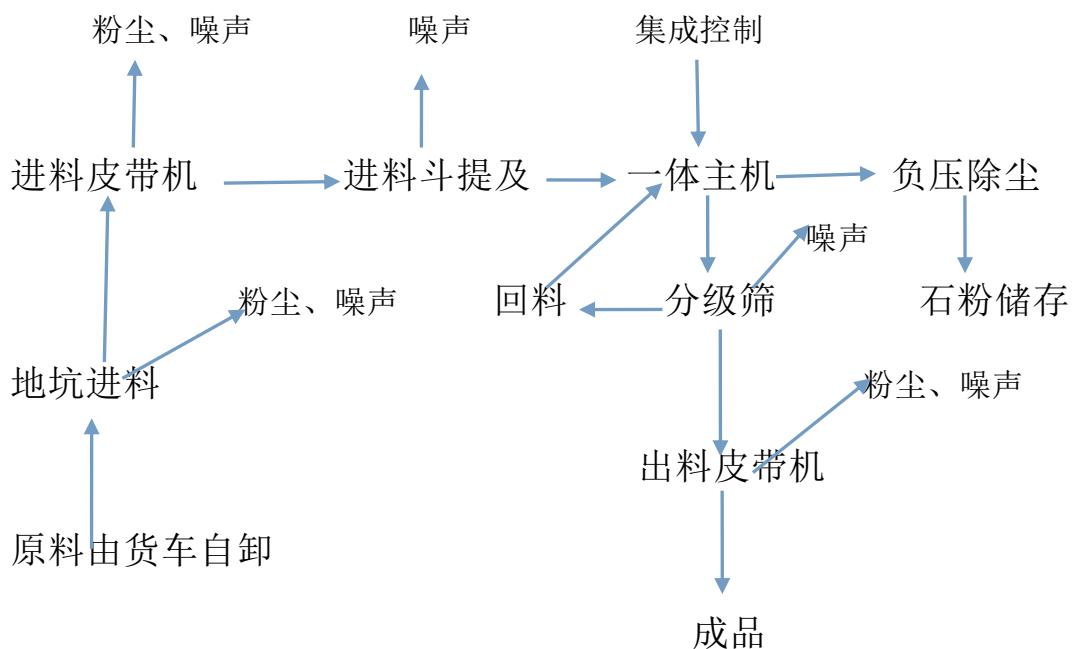
2.4 水平衡

该项目生产工艺过程无废水产生，主要为车辆冲洗废水，厂区门口设洗车台，该项目车辆冲洗废水产生量为 $4 \text{ m}^3/\text{d}$, 经 5 m^3 沉淀池沉淀后，循环用于车辆清洗，不外排。该公司有员工 10 人，生活用水量按照 $60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则用水为 $0.6 \text{ m}^3/\text{d}$ ，生活污水排污系数取 80%，则排水量为 $0.48 \text{ m}^3/\text{d}$ 。生活污水经化粪池沉淀后定期清掏，用于农田施肥，不外排。

表二（续）

2.5 工艺流程

该项目生产工艺和产污环节见下图。



生产工艺流程及产污环节

2.6 项目变动情况

根据环境保护部办公厅印发的环办【2015】52号《关于印发环评管理中部分行业建设重大项目变动清单通知》，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环保设施五个因素中一项或以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）界定为重大变动。陕西友谊中泰环保科技有限公司年产10万吨干粉砂浆及20万吨机制砂项目，年产10万吨干粉砂浆生产线未建设，20万吨机制砂生产线建设内容与该项目的环评要求建设内容基本一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

该项目在运营过程中主要有废水、废气、噪声和固废的产生。

3.1 主要污染物及其防治措施

固体废物防治措施

本项目固废主要有生活垃圾，除尘器收集的粉尘，沉淀池的底泥及废机油。除尘器收集的粉尘外售友谊公司，沉淀池清掏的底泥晾干后外售为填方材料，生活垃圾由环卫部门进行处理，机修产生的废机油由专用容器收集存于危废暂存间，交由陕西明瑞资源再生有限公司进行处置。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 600 万元，环保投资 25 万元，环保投资占总投资的 4.17%。主要环保投资见表 3-1。

表 3-1 主要环保投资一览表

类别	污染设施名称	投资（万元）
废气	除尘器	22
噪声	降噪、隔声	1
固废	垃圾、危废处置	2
绿化		/
其他	/	/
合计		25

三同时落实情况见表 3-2。

表 3-2 三同时落实情况一览表

项目	环评及其批复要求	实际建设
固废	生活垃圾	环卫部门统一收集，统一处理
	除尘器收集的粉尘	外售砖厂
	沉淀池清掏底泥	作为填方材料外售
	废机油	由专用容器收集存于危废暂存间，交由资质单位处理

表四 建设项目环评报告表结论及批复

4.1 环境影响报告表总结论及建议

4.1.1 结论

1、项目概况

陕西友谊中泰环保科技有限公司租用陕西友谊道路建设发展有限公司厂区北侧部分场地及厂房，总占地面积 5000 平方米，包括 1500 平方米的空厂房及 230 平方米的空置平房，建设地点西咸新区泾河新城永乐镇磨子桥村。项目计划再建一座 200 平方米的机制砂生产车间，600 平方米的干粉砂浆生产线及 1335 平方米机制砂成品库房，厂区建筑面积 3865 平方米。项目总投资 2000 万元，建成后年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂。

2、与产业政策及相关规划符合性

(1)与国家产业政策符合性分析

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。因此，项目符合国家当前的产业政策。

(2)与《西咸新区总体规划》（2010-2020）符合性分析

西咸新区在空间布局上，规划了空港新城、沣东新城、秦汉新城、沣西新城和泾河新城。其中泾河新城规划范围 146 平方公里。主体功能是建设西岸国际化大都是统筹城乡发展示范区和循环经济园区，以低碳产业为主，重点发展节能环保、高端制造、测绘，新能源、食品加工和现代农业等产业。本项目位于西咸新区永乐镇磨子桥村，主要生产内容为机制砂和干粉砂浆。项目符合《西咸新区总体规划》（2010-2020）中要求。

(3)与西咸新区-泾河新城规划环评相符性分析

本项目位于西咸新区永乐镇磨子桥村，已于 2011 年 9 月 24 日取得泾阳县建设局颁布的关于陕西友谊道路建设发展有限公司规划用地条件的复函（泾政建函【2011】88 号），明确项目用地性质。符合西咸新区-泾河新城新分区用地规划。

3、选址可行性分析

项目为新建项目，利用陕西友谊道路建设发展有限公司厂区北侧部分场地及厂房，

表四 建设项目环评报告表结论及批复

陕西友谊道路建设发展有限公司 2015 年 12 月 19 日取得泾阳县国土资源局颁布的土地证（泾国用【2015】第 A-083），同意陕西友谊道路建设发展有限公司工业建设用地性质，项目位于西咸新区永乐镇磨子桥村，用地性质为工业用地。从规划角度讲，项目选址可行。

4、建设项目所在地环境质量现状

（1）环境空气质量现状

由监测结果可知，SO₂、NO₂ 小时均值、日均值、PM10、TSP24 小时平均浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值。说明评价区域整体环境质量环境状况良好。

（2）声环境：由监测结果可知，项目所在区域声环境满足符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，项目所在区域声环境现状良好。

5、运营期环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析

本项目运营期在破碎、筛分工序产生的粉尘，经机制砂机自带的除尘器处理，经过处理后排放浓度为 20.52 mg/m³，处理后经 15 米排气筒排放。原料倒入地坑粉尘和装卸粉尘主要采取洒水等措施。因此，项目运营期废气对周围环境影响较小。

（2）水环境影响分析

项目在生产过程中主要为车辆冲洗废水，本项目在厂区门口设洗车台，该项目车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后，循环用于车辆清洗，定期补充消耗，对沉淀池废水定期更换，更换的废水用于厂区洒水不外排。生活污水经化粪池沉淀后定期清掏，用于农田施肥，不外排。本项目废水均不外排，不会对附近水环境造成影响。

（3）声环境影响分析

本项目噪声主要为机制砂机、运输车辆等设备产生的噪声，项目设置基础减振，合理布局，厂房隔音等措施，可满足《工业企业厂界环境噪声标准》2 类区标准，所以项目运营期设备噪声对周围环境影响较小。

（4）固废环境影响分析

筛分、破碎粉尘除尘器收集的粉尘外售砖厂，不外排，沉淀池清掏的底泥晾干后外售为填方材料，生活垃圾由环卫部门进行处理，机修产生的废机油由专用容器收集存于

表四 建设项目环评报告表结论及批复

危废暂存间，交由资质单位处理。因此，项目产生的固废能够得到妥善处理，对环境影响较小。

6、环境管理与监测计划项目在建设和运行过程，会对周围环境造成一定的影响，本次通过建立比较合理的环境管理体制和管理机构，并且项目在运行期实行本次评价提出的环境监测，以验证环境影响的试剂情况和环境保护措施效果，以便更好地保护环境，为项目环境管理提供依据，更大的发挥工程建设的社会经济效益。

7、总结论

综上所述，本项目区域环境质量现状符合当地特点，无特殊环境问题，建成后“三废”排放量小，对环境影响相对较轻，在落实报告提出的环保措施后，项目污染物可实现达标排放。综合其社会、经济和环境效益，从环保角度出发，项目是可行的。

4.1.2 建议

(1) 根据项目运营期情况定期洒水降尘；对进出车辆限速行驶，运输硅粉或原料是装车容积适当，不得超出车厢上部边沿，并加盖篷布进行防尘遮挡，确保生产、运输过程中厂界无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放标准要求。

(2) 加强企业环保管理工作，减少污染物排放量，做好环保治理设施的维护，保养工作，以保证污染物治理设施的正常运转，并且避免非正常运行时污染物排放量及噪声增大，保证厂界噪声达标。

(3) 对厂区地面进行平整、硬化，建议企业规划厂区车辆路线，并对场内道路硬化，道路两边建设绿化带，铺设初期雨水收集官网。

(4) 生产过程产生的粉尘，员工应发配并佩戴防尘口罩。

(5) 企业在经营过程，严格遵守各项环保法规，加强环境保护意识。

4.2 环评批复

该项目的环评批复见附件《陕西友谊中泰环保科技有限公司年产10万吨干粉砂浆及20万吨机制砂项目环境影响评价报告表》的批复，陕泾河环批复〔2018〕30号，2018年10月23日。

表六 验收工作内容及监测分析方法

6 验收监测内容

固废调查内容

采用现场调查的方式，调查该公司固废产生的种类，每种固废年产生量以及是否按照环评要求的处置方式进行处置。

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间工况

在验收监测期间，各项环保设施正常运行，生产设备运行正常。验收期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 验收期间生产负荷表

项目	设计生产能力	实际生产能力	
		2018.12.27	2018.12.28
机制砂	600	300	300
生产工况	50%		

7.2 固废调查结果

本项目固废主要有生活垃圾，除尘器收集的粉尘，沉淀池的底泥及废机油。除尘器收集的粉尘年排放量为 0.088 吨，外售友谊道路公司，沉淀池清掏的底泥年产生量为 4 吨，晾干后作为填方材料外售，生活垃圾年产生量 5 为吨，由环卫部门进行处理，机修产生的废机油年产生量为 0.5 吨，由专用容器收集存于危废暂存间，交由陕西明瑞资源再生有限公司进行处置。

7.3 环境管理检查

该项目危废能按照环评及批复的要求建设危废暂存间，危废及一般固废能按照环评及批复的要求进行处置，执行了“三同时”制度。该项目环境保护档案较齐全，管理规范，收集了相关环保文件及资料，并建立了危废转运台账，设专人负责环保工作。

表八 验收监测结论

8.1 结论

8.1.1 工程建设情况

陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 20 万吨机制砂项目按照环评及其批复进行建设，对其产生的固体废物采取了有效的防治措施，执行了“三同时”制度，基本符合环评及其环评批复的要求，验收监测期间，各种处理设施运行状况良好。

8.1.2 固废调查结论

本项目固废主要有生活垃圾，除尘器收集的粉尘，沉淀池的底泥及废机油。除尘器收集的粉尘年排放量为 0.088 吨，外售友谊道路公司，沉淀池清掏的底泥年产生量为 4 吨，晾干后作为填方材料外售，生活垃圾年产生量 5 吨，由环卫部门进行处理，机修产生的废机油年产生量为 0.5 吨，由专用容器收集存于危废暂存间，交由陕西明瑞资源再生有限公司进行处置。

8.2 建议

加强环境管理和风险防范意识，完善风险事故应急反应机制和长效防范机制，提高应对突发性污染事故的能力。

建设项目环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字): 张海荣

项目经办人(签字): 王彦

建设 项 目	项目名称	年产20万吨机制砂项目				项目代码	/		建设地点	西咸新区泾河新城永乐镇游子桥村			
	行业类别(分类管理名录)	C3039				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	/			
	设计生产能力	20万吨/年				实际生产能力	18万吨/年		环评单位	陕西卓诚天成咨询有限公司			
	环评文件审批机关	西咸新区泾河新城环保局				审批文号	陕泾河环批复【2018】30号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018.11				竣工日期	2018.12		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	/				环保设施监测单位	咸阳职业卫生技术服务中心		验收监测时工况	/			
	投资总额(万元)	/				环保投资总额(万元)	/		所占比例(%)	/			
	实际总投资(万元)	600				实际环保投资(万元)	25		所占比例(%)	4.17			
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	22	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	管理与检测	/		
新增废水处理设施能力	/				新增废气治理设施能力	/		年平均工作时	300d				
运营单位		/				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	/		验收时间				
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(mg/L)	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)	排放增加量(12)
	废水	/									/	/	
	化学需氧量	/									/	/	
	氨氮	/									/	/	
	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		/		0.00046		0.00046			0.00046		/	0.00046	
与项目有关的其他特征	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、 $(12)=(6)-(8)-(11)$, $(9)=(4)-(5)-(6)-(11)+(1)$ 。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。

委托书

咸阳职业卫生技术服务中心：

我公司依据《中华人民共和国环境保护法》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（征求意见稿）等有关法律法规要求，拟开展陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 20 万吨机制砂项目竣工环保验收工作。

现委托贵单位协同我公司进行建设项目环境保护竣工验收监测，依法开展实地勘察、资料收集、现场监测等工作，并编制竣工环保验收监测报告。

特此委托。



由 扫描全能王 扫描创建

陕西省西咸新区泾河新城环境保护局

陕泾河环批复〔2018〕30号

陕西友谊中泰环保科技有限公司年产10万 吨干粉砂浆及20万吨机制砂项目 环境影响报告表的批复意见

陕西友谊中泰环保科技有限公司：

你公司报送的《陕西友谊中泰环保科技有限公司年产10万吨干粉砂浆及20万吨机制砂项目项目环境影响报告表(报批稿)》(以下简称《环评报告表》)收悉。经审查，现批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇磨子桥村，本项目租用陕西友谊道路建设发展有限公司厂区北侧部分场地及厂房，总占地5000m²，包括一座1500m²的空厂房及230m²的控制厂房，计划再新建一座200m²的机制砂生产车间，600m²的干粉砂浆生产车间及1335m²的机制砂成品库房，厂区总建筑面积为3865m²。项目总投资2000万元，其中环保投资34.5万元，环保投资占总投资比例1.7%。

依据2018年9月20日评审会形成的审查意见，项目在全面落实《环评报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格按照



危险废物相关政策管理，采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

(一) 项目建设及运行过程中，应严格执行环评报告表中关于适用空气、地表水、噪声等环境质量标准和污染物排放标准，严格落实陕西省、西咸新区及泾河新城有关扬尘治理要求，确保6个百分百全面落实。

(二) 在项目施工和运营过程中，加强噪声管理，严防噪声扰民，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

(三) 在项目运营期间，建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，工艺中产生的废气严格执行除尘装置处理，达标后经15m高排气筒高空排放。

(四) 本项目产生的废机油应交由有资质单位处理。危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。

(五) 严格落实报告表提出的污染防治措施，做好废水、噪声等的污染控制。加强项目粉尘、生产废水处理设施的运营管理，确保污染物达标排放。

(六) 建设单位在对项目施工单位招标与合同签订时，应将有关环保条款纳入招标内容与合同书，按本环评提出的

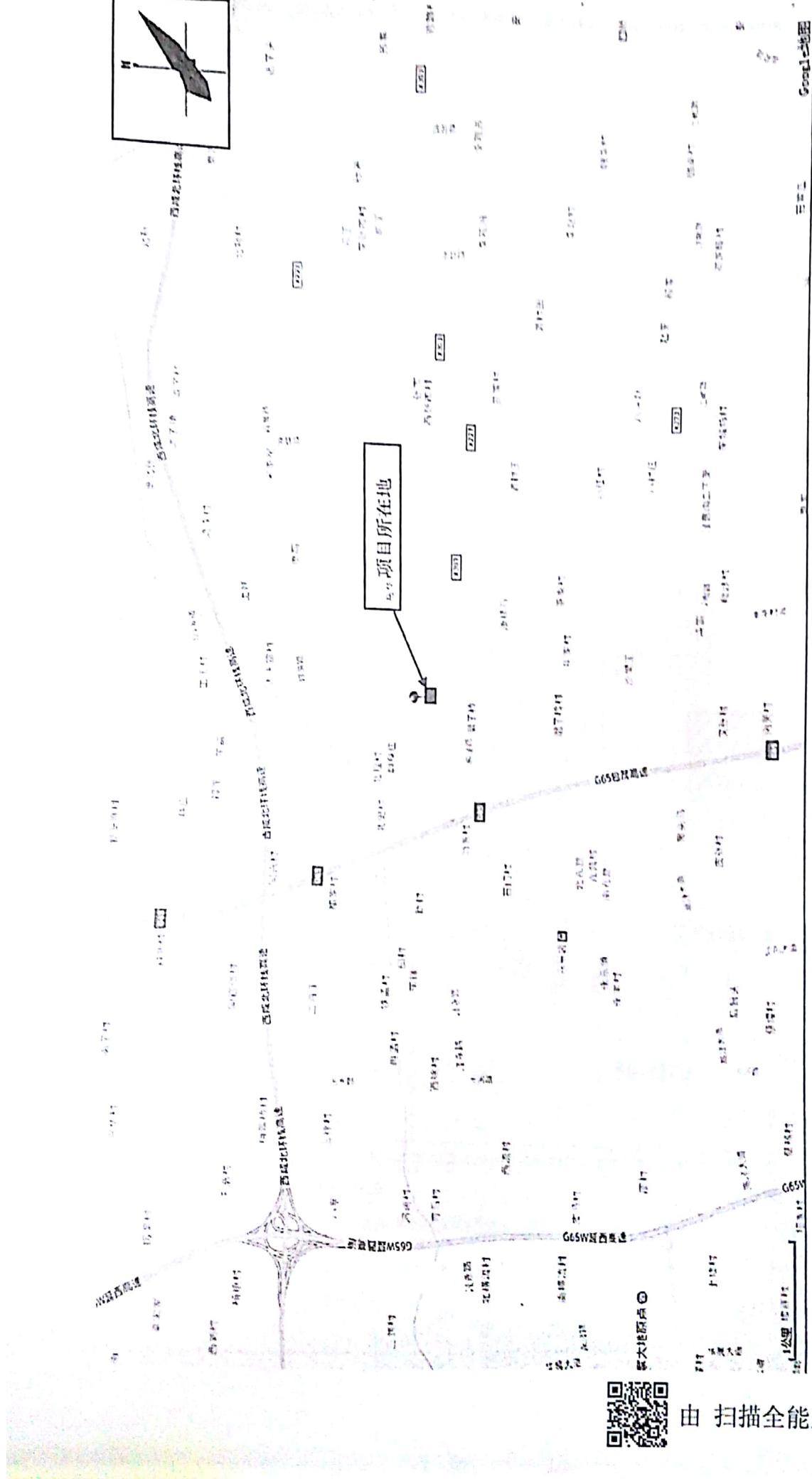


有关环保措施明确列入，要求施工单位切实执行。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序办理竣工环境保护验收（或竣工验收备案）。经验收合格（验收备案）后，项目方可正式投入运行。

四、《环评报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定项目开工建设的，应当报我局重新审核。

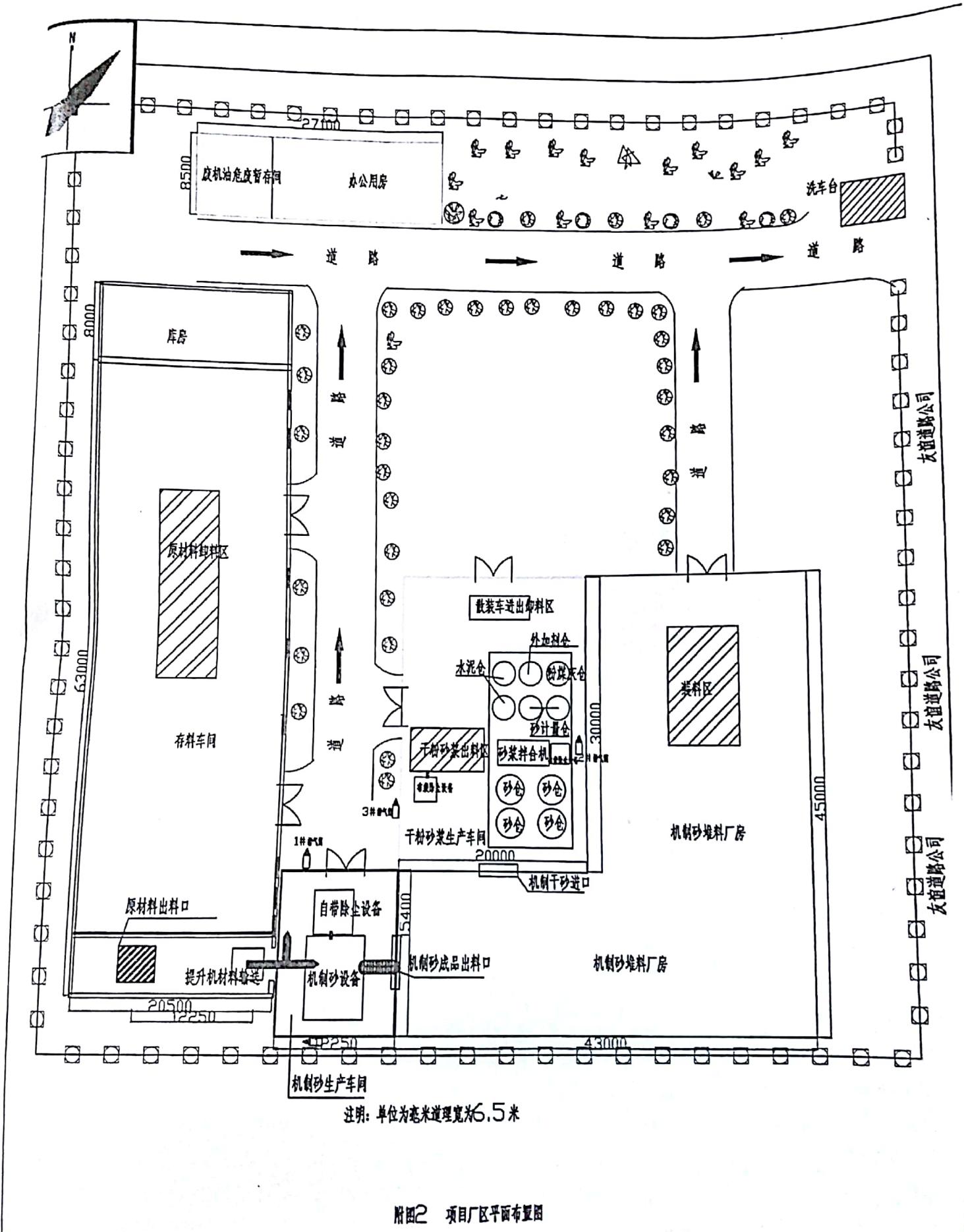




由 扫描全能王 扫描创建



由 扫描全能王 扫描创建

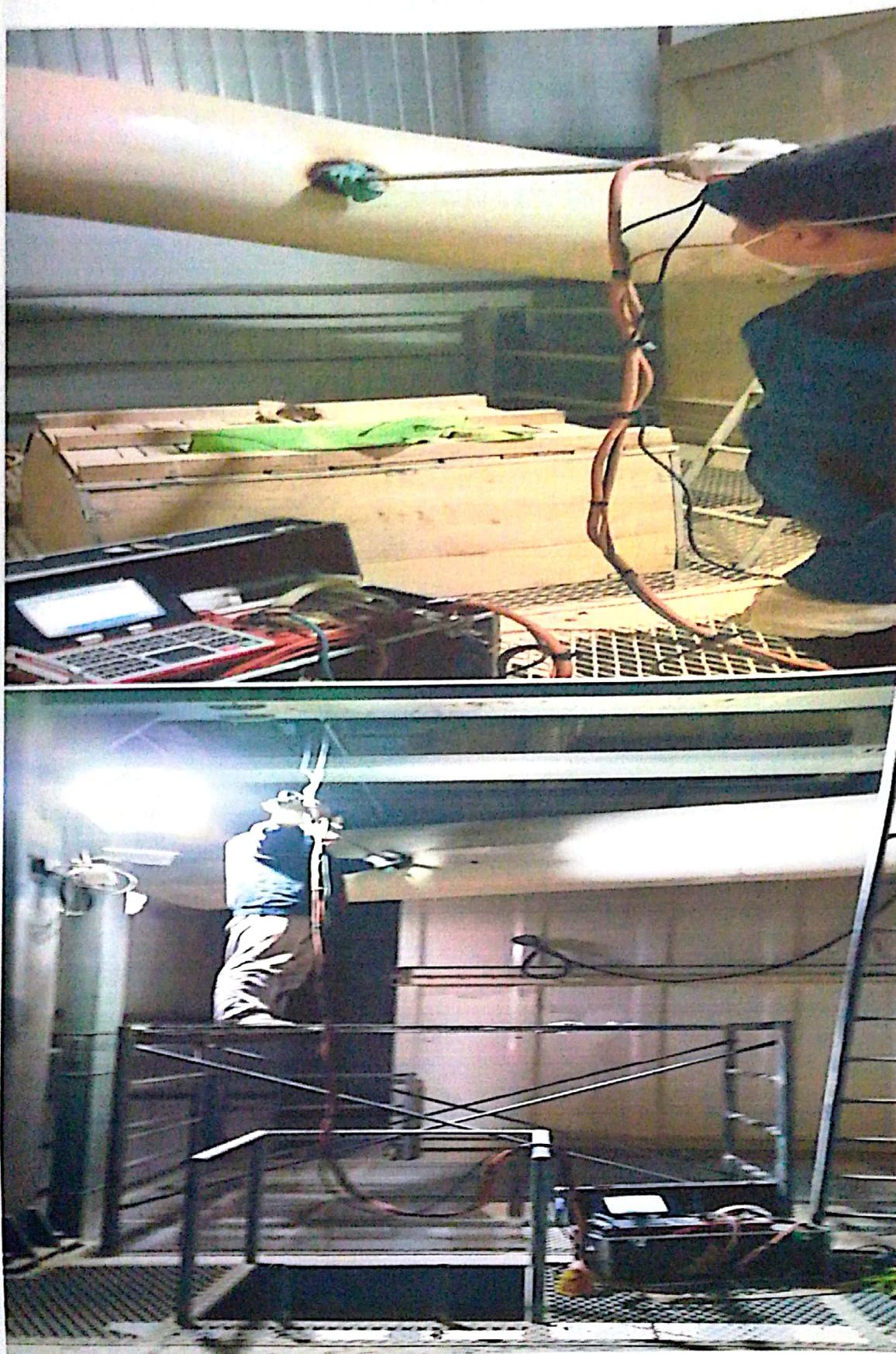


由 扫描全能王 扫描创建



由 扫描全能王 扫描创建

现场监测照片



由 扫描全能王 扫描创建

危废暂存间



由 扫描全能王 扫描创建

租地合同

出租方(以下简称甲方): 陕西友谊道路建设发展有限公司

承租方(以下简称乙方): 陕西友谊中泰环保科技有限公司

为了明确甲、乙双方在土地租赁过程中的权利、义务,根据《中华人民共和国合同法》及相关法律规定,经双方平等协商,签订本合同。

一、租地情况

甲方将位于陕西省泾阳县永乐镇磨子桥村土地的使用权出租给乙方使用。该块土地的具体位置(即四至)为:长 110 米,宽 45 米,形状为长方形,约 5000 平米,7 亩。

二、租期

租赁期限为 20 年,自 2018 年 4 月 15 日至 2038 年 4 月 15 日止,年租金:1500 元/亩,租金共计:210000.00 元/年。(大写:贰拾壹万元整)前 7 年土地租赁费一次性付清,后续每年 7 月份之前根据社会租地价格行情变化支付租金。

三、甲方的义务

甲方承诺对本合同第一条所指土地有合法的使用权并有权出租给乙方使用,如有违反,甲方应将所收的全部租金退还,并赔偿乙方因对该块土地的投资而产生的损失。

四、乙方的义务

乙方承租本宗土地必须进行合法经营。

五、乙方租用期间,有关各种收费,按有关规定由乙双方各自负担。

六、乙方在租赁期间因生产经营所发生的所有事故及造成他人损害的,由乙方承担责任,与甲方无关。



由 扫描全能王 扫描创建

三、租赁期限界满后，乙方有优先的承租权，且租金优惠同位置地块，如乙方不再续约或双方协商一致解除合同后 7 日内，乙方应向甲方办理交接手续，并将租赁范围内的垃圾杂物等清理干净。

八、经甲乙双方商定，租金的交纳于本合同生效后 3 日由乙方一次性支付给甲方，即 73500.00 元。

九、甲方保证乙方于本合同生效后 10 日内进驻该块土地。如因甲方原因导致乙方未能按时进入，逾期交纳租金 10 日以内，甲方应向乙方付总租金的 2‰ 违约金；如逾期超过 3 日，乙方有权解除合同，甲方应向乙方支付 3 倍租金的违约金。

十、甲方不得向乙方收取约定租金以外的费用，乙方有权拒付。

十一、在租赁期限内，因不可抗拒的原因或者因城市规划建设，致使双方解除合同，由此给乙方造成的经济损失由有关部门按照有关规定进行补偿外，甲方不退还未到期部分的租金。

十二、争议解决方式

如双方发生争议，应协商解决。协商不成的，任何一方均可向土地所在地人民法院提起诉讼。（或如双方发生争议，应协商解决。协商不成的，任何一方均可向仲裁委员会申请仲裁。）

十三、双方协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方(盖章)：
肖亮
2018年 4月 15日

乙方(盖章)：肖亮
2018年 4月 15日



由 扫描全能王 扫描创建

合 同

甲方：陕西友谊道路建设发展有限公司

乙方：陕西友谊中泰环保科技有限公司

依照有关规定遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，经甲、乙双方协商，就甲方收购乙方机制砂设备一除尘系统所产生收集的细粉事项协商一致，订立本合同。

一、质量标准：

- 1、乙方为甲方所供细粉必须经甲方实验室技术证明并认可达到或超过工程技术质量标准与要求。
- 2、乙方提供的矿粉要求表面密度 $\geq 2.45\text{t/m}^3$ ，含水量 $\leq 1\%$ ，粒度范围 $<0.6\text{mm}$ 为100%，粒度范围 $<0.15\text{mm}$ 为90-100%粒度范围 $<0.075\text{mm}$ 为75-100%，生产的矿粉表面无团粒结块，亲水系数 <1 ，塑性指数 $<4\%$ 。
- 3、乙方每批进场细粉经甲方取样复检合格后方可使用。

二、管理要求：

- 1、乙方必须按照甲方提供的规格，级配进行生产，及时进行供料，并保证甲方需用量，因断料影响甲方的正常生产造成的损失由乙方承担。
- 2、乙方的运输车辆进入甲方现场必须服从现场管理，以免造成不必要的损失。
- 3、细粉单价随市场价位波动变化而适当更改，并由乙方



由 扫描全能王 扫描创建

提前提供调价通知。

4、细粉价格以吨为单位计量计价，每吨价格含资源费、

装卸费、劳务费、运费、过桥费、管理费等费用。

5、双方协商拟定各种矿粉价格均按 90 元/吨。

三、细粉销售时间从 2018 年 12 月 1 日起至 2019 年 12 月 1 日为止。

乙方所供细粉，甲方每月月底为乙方结算付款，乙方提供普通发票或增值税专用发票。

四、合同发生争端，经双方协商而不能达成一致意见，双方约定诉讼由当地中级人民法院受理。

五、未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

六、本合同一式三份，甲方两份，乙方一份，均具有同等法律效力。

七、本合同双方签字有效。

甲方：陕西力致道路建设发展有限公司
法定代表人：张海雷
委托代理人：
电话：029-86055518

乙方：陕西天润新材料有限公司
法定代表人：张倩
委托代理人：
电话：

2018 年 12 月 1 日

2018 年 12 月 1 日



由 扫描全能王 扫描创建

危险废物处置合同书

甲方(委托方): 陕西左鸿道路建设发展有限公司乙方(受托方): 陕西明瑞资源再生有限公司

第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准:

序号	危废名称	危废编号	处置费用(单价)	付费方
1	废矿物油	HW08	60 元/桶	乙方
2	废有机溶剂	HW06	6 元/公斤	甲方
3	染涂料废料	HW12	6 元/公斤	甲方
4	废弃包装物	HW49	6 元/公斤	甲方
5	运输费用		已包含	

备注:

- 1, 本合同按年执行。甲方向乙方一次性支付 1000 元服务费。
- 2, 自合同签订之日起, 如果甲方终止合同或甲方在有效期内不需要乙方提供危险废物回收处置服务, 乙方将不退服务费。

第二条 甲方责任和义务

- (一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。
- (二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。
- (三) 将待处理的危险废物集中摆放, 并负责协助乙方装车, 包括提供叉车、卡板等。
- (四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:
 - 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质);
 - 2、标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;
 - 3、两类及以上危险废物混合装入统一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装。

第三条 乙方责任和义务

- (一) 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。
- (二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求, 并在运输和处理过程中, 不产生对环境的二次污染, 否则承担因此产生的法律责任。
- (三) 负责危险废物的转移到处置厂区后的装车工作。
- (四) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

第四条 危险废物的转移、运输



- (一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。
(二) 若发生意外或者事故，甲方交乙方之前，责任由甲方承担；甲方交乙方之后，责任由乙方负责。

第五条 合同费用的结算及支付

- (一) 甲方在签订合同时应将服务费交给乙方，乙方为甲方开具收据。
(二) 处置费用按年结算。以《危险废物转移联单》数量作为结算依据。

第六条 其他事宜

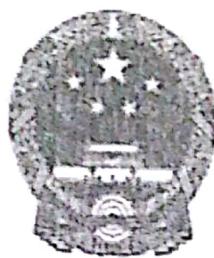
- (一) 本协议有效期为壹年，从2018年4月1日起至2019年4月1日止。
(二) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移，甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。
(三) 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
(四) 本协议一式肆份，甲方持贰份（一份报环保部门），乙方持贰份（其中一份报行业主管部门）。
(五) 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方（签章）
委托代表签字：
收运联系人：
电话：15336107333
传真：
地址：新城区泾河新区
城东循环经济
产业基地

乙方（签章）：陕西明瑞资源再生有限公司
委托代表签字：
收运联系人：
电话：029-82481849
传真：029-86112963
地址：咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园
 合同专用章



20183331

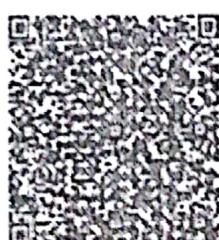


营业执照

(副本) 2-1

统一社会信用代码 916104255637908436

名 称 陕西明瑞资源再生有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所 陕西省咸阳市礼泉县陕西资源再生产产业园
法定代表人 黄晶
注 册 资 本 贰仟万元人民币
成 立 日 期 2010年12月02日
营 业 期 限 长期
经 营 范 围 收集、贮存、处置、利用 HW08 废矿物油与含矿物油废物
(900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、
900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、
900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、
900-219-08、900-220-08、900-222-08、900-249-08) 23200 吨
/年、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 4000 吨/年。收集、贮存机动车维修行业(汽车4S店、汽修厂)产生的 HW06 废有机溶剂和含有机溶剂废物(900-404-06) 1000 吨/年、HW12 染料、涂料废物(900-250-12、900-251-12、900-252-12) 3000 吨/年、
HW49 其他废物(900-041-49) 800 吨/年。(依法须经批准的项目，
经相关部门批准后方可开展经营活动)



请于每年1月1日至6月30日报送上一年度年度报告。

自公司成立之日起以及企业相关信息形成之日起 20 个工作
日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

2017年03月15日

企业信用信息公示系统网址：<http://sq.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



由 扫描全能王 扫描创建

陕西省危险废物经营许可证 (副本)

编号: HW6104250009
法人名称: 陕西明瑞资源再生有限公司

黄晶

设施地址: 咸阳市礼泉县陕西再生资源产业园
核准经营类别: 危险废物经营, 登记号: 机构HW08 废矿物油与含
矿物油废物: 900-199-08、900-200-08、900-203-08、
900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、
900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、
900-219-08、900-220-08、900-222-08、900-249-08、21200 05-01、
HW09 油/水、乳化液/含乳化液 4000 吨/年
收集、储存、机动车维修行业: 汽车、4S 店、摩托车、维修车间
有机溶剂和含有机溶剂废物: 9000-40-0602 1000 吨/年
HW10、涂料废料 9000-250-12、900-251-12、900-252-12 1000 吨/年

HW10 其他危废: 9000-04-149 4000 吨/年
经营方式: 收集、贮存、利用、处置
经营能力: 30000 吨/年
有效期: 自 2017 年 2 月 27 日至 2022 年 2 月 27 日

发证机关: 陕西省环境保护厅
发证日期: 2017 年 2 月 28 日

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的副本和正本具有同等法律效力, 请认真本证锁在经营设施的醒目位置。
3. 未经伪造、变造、转让危险废物经营许可证, 降级处罚并处任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者出售。
4. 危险废物经营单位变更法定代表人姓名、法定代表人住所地, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向所在地设区的市级人民政府生态环境部门变更手续。
5. 依法变更经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建危险废物经营项目, 应当重新申请经营危险废物经营许可证。
6. 一旦发现有伪造、变造、出租、出借、出卖危险废物经营许可证行为的, 由县级以上生态环境部门予以收缴, 罚款 30 个工日的经营额, 但不足 3000 元的按 3000 元处罚。
7. 危险废物经营单位发生重大安全事故的, 由省生态环境部门实施, 通过采取必要的限制措施, 对未采取的危险废物经营处置处限, 且在 20 个工作日内向设区的市级生态环境部门报告。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填制《危险废物转移联单》。

2018 333



由 扫描全能王 扫描创建

泾阳县环境保护局

泾环函(2010)48号

签发人：张相文

关于对陕西友谊道路建设发展有限公司 沥青碎石混合料生产线项目 环境影响报告表的复函

陕西友谊道路建设发展有限公司：

你公司报来的《沥青碎石混合料生产线项目环境影响报告表》已收悉，经我局研究，现批复如下：

一、该项目位于泾阳县永乐镇磨子桥村，占地面积 23333 平方米，建设规模为年产沥青碎石混合料 50 万吨，建设内容主要包括沥青拌和站、化验及检验室、操控室、配件库、机修间、地磅房、原料仓库、综合办公房、汽车卸装区、罐区及室外工程等。项目总投资 3062 万元，其中环保投资 110 万元，占项目总投资 3.6%。该项目在全面落实报告表提出的各项防治措施后，运行产生的环境污染对整个区域环境而言，产生的影响不大。因此，从环境保护的角度，我局同意该项目按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。



由 扫描全能王 扫描创建

二、该项目应重点做好以下工作：

(一)项目建设必须确保环保投资，严格执行“三同时”制度，“三废”处理设施应与总体设施同时设计，同时施工，以确保与主体设施同时投入使用。

(二)锅炉废气经旋风式除尘器后达标排放；沥青烟气经吸收法处理后达标排放。

(三)生产废水主要是冲洗设备和车辆，废水经过沉淀回用；生活污水采用化粪池处理后用于厂区绿化，生产废水和生活污水均不外排。

(四)要建立健全各项环境保护规章制度，明确责任人，切实搞好环境保护设施的日常管理，保证其正常运转，污染物达标排放。

三、本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工试生产须报我局批准，试生产期满(不超过3个月)向我局申办项目竣工环保验收手续。

四、项目建设期间和运营期的环境现场监督管理由泾阳县环境监察大队负责，并自觉接受各级环保部门的监督检查。项目建成后，要及时递交试运行竣工验收申请，取得环保部门批复后方可正式投入运行。

泾阳县环境保护局

二〇一二年四月二十六日



由 扫描全能王 扫描创建

陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目配套建设的固体废物环保设施竣工环境保护验收意见

2019 年 1 月 24 日，西咸新区泾河新城环境保护局主持，在陕西友谊中泰环保科技有限公司召开了“陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目固废环保设施竣工环境保护验收会”，参加会议的有项目建设单位（陕西友谊中泰环保科技有限公司）、验收监测报告编制单位（咸阳职业卫生技术服务中心）的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

与会代表和专家对环保设施的建设、运行情况进行了现场检查；会议听取了建设单位对项目环境保护执行情况的介绍和验收监测报告表编制单位对竣工环境保护验收监测报告的汇报。经过与会代表认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于西咸新区泾河新城永乐镇磨子桥村，该项目租赁陕西友谊道路建设发展有限公司厂区北侧部分场地及厂房，建设了年产 20 万吨机制砂生产线及其配套的辅助设施和环保工程等。

主要建设内容见表 1。

表 1 项目主要建设内容表

项 目	主要 内 容	环评要求建设内容	实际建设内容
主体 工程	生产车间	2 座钢架结构，封闭式厂房，建筑面积 200m ²	与环评一致
辅助 工程	办公楼	1 层，砖混结构，建筑面积 200m ² ，原有（租赁友 谊道路公司）	与环评一致
储运 工程	原料库	封闭式原料库，建筑面积 1500m ² ，原有（租赁友 谊道路公司）	与环评一致
	机制砂成品库	封闭式原料库，建筑面积 1335m ²	与环评一致



	危废暂存间	建筑面积 15m ²	与环评一致
公用工程	供水	自备井, 依托友谊道路公司供水系统	与环评一致
	供电	永乐镇农电电网, 依托友谊道路公司供电系统	与环评一致
	供暖制冷	空调, 原有(依托友谊道路公司)	与环评一致
环保工程	废气	破碎、筛分工序产生的粉尘经机制砂机自带的除尘器处理后经 15 米排气筒排放。	与环评一致
	废水	无生产废水产生, 生活污水经化粪池沉淀后定期清掏, 用于农田施肥, 不外排, 运输车辆冲洗废水经过厂区沉淀池处理后循环利用, 不外排。化粪池依托友谊道路公司, 沉淀池新建	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备、基础减震、合理布局, 厂房墙体隔声。	与环评一致
	固废	除尘器收集的粉尘回用于干粉料生产, 沉淀池清掏晾干后外售为填方材料, 生活垃圾由环卫部门进行处理, 机修产生的废机油由专用容器收集存于危废暂存间, 交由有资质单位进行处置。	机修产生的废机油由专用容器收集存于危废暂存间, 交由陕西明瑞资源再生有限公司进行处置。 危废与一般固废处理与环评一致。

2、项目建设过程及环保审批情况

陕西友谊中泰环保科技有限公司 2018 年 9 月委托陕西卓成天宏工程咨询有限公司编制完成《陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目环境影响评价报告表》, 并于 2018 年 10 月 23 日取得泾河新城环境保护局关于本项目的批复 (陕泾河环批复 (2018) 30 号)。

项目于 2018 年 11 月开工建设, 与 2018 年 12 月建成。

3、投资情况



项目工程估算总投资 2000 万元，环保投资 34.5 万元，占总投资的 1.7%。根据调查，项目实际总投资 600 万元，实际环保投资 25 万元，占总投资 4.17%，基本落实了环评及批复提出的各项污染防治设施和措施。

4、验收范围

本次验收的范围为 20 万吨机制砂生产线及其配套的建设的固体废弃物防治措施等。该项目占地面积 5000 平方米，建设年产 20 万吨机制砂生产线一条，建设项目由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程组成。

二、工程变动情况

陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目，年产 10 万吨干粉砂浆生产线未建设，20 万吨机制砂生产线建设内容与该项目的环评要求建设内容基本一致。

三、环保设施落实情况

本项目固废主要有生活垃圾，除尘器收集的粉尘，沉淀池的底泥及废机油。除尘器收集的粉尘外售友谊公司，沉淀池清掏的底泥晾干后外售为填方材料，生活垃圾由环卫部门进行处理，机修产生的废机油由专用容器收集存于危废暂存间，交由陕西明瑞资源再生有限公司进行处置。

四、环境保护设施调试效果

在验收监测期间，该公司一般固体废物均统一收集后回用，危险固体废物废机油暂存于危废暂存间，定期由有处理资质的公司回收处理。一般固体废物和危险固体废物都按照环评及批复要求进行了合理处置。

五、项目建设对环境的影响

根据《陕西友谊中泰环保科技有限公司年产 10 万吨干粉砂浆及 20 万吨机制砂项目竣工环境保护验收监测报告表》，污染物排放满足达标排放要求，对周围环境影响较小。

六、验收结论

项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中基本落实了项目环境影响报告表和审批意见提出的环境污染防治措施；验收组认为项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格。



七、后续要求

落实环境管理机构和人员，加强环境管理，保证污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收组人员信息见附件。

陕西友谊中泰环保科技有限公司

2019年1月24日



陕西友谊中泰环保科技有限公司

年产 20 万吨机制砂项目

竣工环境保护保护验收工作组名单（废水、废气、噪声等）

姓名	单位	职务/职称	身份证号	签名	联系方式
组长	张海雷 陕西中泰环境工程有限公司	法人代表	610423198209120035	张海雷	13909103234
专家	郭军平 中泰环境工程有限公司	高工	61010319620806223X	郭军平	13961323059
	王治江 张治江	高工	610113196611041628	王治江	180589131821
	张晓鹏 咸阳市生态环境局	高工	610121197810013077	张晓鹏	15332207698
	王彦 咸阳职业技术学院	高工	411325198305102989	王彦	15929868371
成员	邱峰 陕西职业技术服务中心	科长	610403199105304619	邱峰	13996311645



由 扫描全能王 扫描创建