

# 建设项目环境影响报告表

(报批本)

项目名称: 襄垣县天宝矿业有限公司

新建 10 万立方/年水稳拌和项目

建设单位(盖章): 襄垣县天宝矿业有限公司

编制日期: 2018 年 11 月



项目编号：20184113

项目名称：襄垣县天宝矿业有限公司新建10万立方/年水稳拌和项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：赵言文 (签章)

主持编制机构：江苏新清源环保有限公司 (签章)



襄垣县天宝矿业有限公司新建10万立方米/年浆稳拌和项目

环境影响报告表编制人员名单表



编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		王行远	0003596	B191502408	化工石化医药类	
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	王行远	0003596	B191502408	工程分析、主要污染物产生及排放情况	
	2	国晓明	201703537035 201337300400 0751	B191502802	结论与建议	

## 《襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目》

### 环境影响报告表修改说明

2018 年 9 月 30 日，江苏新清源环保有限公司在太原市组织召开了《襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目环境影响报告表》技术审查会。提出了技术审查意见，现根据专家技术审查意见对环境影响报告表进行修改完善，具体修改补充内容如下：

序号	专家意见	修改说明	修改范围
1	核实料场的占地面积。本项目料仓、生活设施等全部依托本公司采石场和石料加工场地，应介绍现有工程的环评和验收情况。	核实了料场的占地面积。本项目料仓、生活设施等全部依托本公司采石场和石料加工场地，石料加工项目已办理了相关环评手续，并通过了验收。	P1 P5 附件 5
2	给出水稳料搅拌机（WDZ600）的技术说明，核实搅拌机的小时生产能力和生产规模。	结合企业实际情况，给出了水稳料搅拌机（WDZ600）的技术说明，核实了搅拌机的小时生产能力和生产规模。	P5
3	对石粉、石料和水泥装载机装投料、搅拌和卸料过程粉尘提出治理措施。核实水泥筒仓粉尘的控制措施（滤筒还是脉冲除尘器）和受料防尘或集气罩集气措施。	给出了石粉、石料和水泥装载机装投料、搅拌和卸料过程粉尘治理措施。核实了水泥筒仓粉尘的控制措施和受料防尘或集气罩集气措施。	P26 P27 P31 项目污染物排放清单
4	落实进出场是否设置初期雨水收集池、洗车平台等环保设施，如无，应补充设置方案。	给出了洗车平台位置，细化了环保措施表。	P32 附图 3
5	完善环评执行标准，不建议执行《水泥工业大气污染物排放标准》（不是水泥制品）。	完善了环评执行标准，本项目产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》。	P21 P31

6	完善环境保护措施表、污染源排放清单、环境管理要求，按照排污单位自行监测技术指南的要求，完善本项目环境监测计划。	完善了环境保护措施表、污染物排放清单；按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，结合企业实际生产状况调整了管理监控计划。	P29 P30 P31
---	---	--	-------------------

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目				
建设单位	襄垣县天宝矿业有限公司				
法人代表	赵敏	联系人	赵敏		
通讯地址	襄垣县北底乡堡底村				
联系电话	18935331762	传真	/	邮政编码	046200
建设地点	襄垣县北底乡堡底村				
立项审批部门	襄垣县发展和改革局	批准文号	襄发改审备案【2018】94 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	非金属矿物制品 C30		
占地面积 (平方米)	3800	绿化面积 (平方米)	0		
总投资 (万元)	180	其中: 环保投资	11.5	环保投资占总投资比例	6.4%
评价经费 (万元)		预计投产日期	2019 年 2 月		

### 项目内容及规模

#### 一、企业概况及项目由来

##### 1.企业概况

襄垣县天宝矿业有限公司成立于 2010 年 8 月 24 日, 公司主要经营范围主要为建筑石料用灰岩露天开采、石灰生产及销售、道路普通货物运输 (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)。

##### 2.项目由来

随着市政建设的发展, 采用集中搅拌、提供商品水稳土的搅拌站具有很大的优越性, 因而得到迅速发展。为建设品质道路工程, 襄垣县天宝矿业有限公司决定投资 180 万元在襄垣县北底乡堡底村建设年生产能力为 10 万 m<sup>3</sup>/a 的水稳搅拌站项目。襄垣县发展和改革局以襄发改审备【2018】94 号文对本项目进行了备案, 项目代码为 2018-140423-30-03-018144。

##### 3.分析判断相关情况

###### (1) 城市发展总体规划

根据《襄垣县城市总体规划（2010-2030）》，襄垣县城市规划性质是以煤化工、电力工业为主的工业城市。襄垣县城市用地的发展方向为：大力发展城市新区，积极改造旧城区，不断完善城市景观生态系统，城市集中紧凑地向西、向南、跨河向东发展，工业区布置在城市的南部。本项目厂址位于长治市襄垣县北底乡堡底村，不在襄垣县城市总体规划范围内，符合当地城市总体规划要求。

## （2）选址符合性分析

### 1）环境敏感性符合性分析

根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》——本项目所在区域不在“自然保护区”、“风景名胜区”、“世界文化和自然遗产地”、“饮用水水源保护区”等规定的区域内，因此项目区域属于环境“非敏感区”。

### 2）三线一单符合性分析

#### ①生态红线

本项目厂址位于长治市襄垣县北底乡堡底村，占地性质属工业用地，评价范围内无“自然保护区”、“森林公园”、“风景名胜区”、“世界文化自然遗产”、“地质公园”、“水源保护区”等敏感因素，项目建成后不会影响珍稀、濒危等动植物物种及生态系统，基本不会对周围生态环境造成明显扰动，符合生态保护红线要求。

#### ②环境质量底线

根据环境质量现状监测数据，评价区内环境空气质量一般，地表水及声环境质量良好，能满足相应标准要求，有一定的环境容量。本项目采取环评提出的各项措施后，各项目污染物均能做到达标排放不会增加对区域环境的压力，能够满足环境质量底线的要求。

#### ③资源利用上限

本项目为水稳拌和生产，属于资源合理利用项目，采用先进的生产工艺减少对水、电及原材料消耗，符合资源利用上限要求。

#### ④环境准入负面清单

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修订）》中允许类，占地为原襄垣县天宝矿业有限公司石灰项目占用的剩余空地，满足环境准入负面清单要求。

综上所述，本项目符合襄垣县城市总体规划和三线一单的相关要求。

#### **4.环境影响评价工作过程**

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境管理保护条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律、法规要求，该项目需进行环境影响评价。为此，襄垣县天宝矿业有限公司于 2018 年 8 月正式委托我公司承担本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我们立即组织项目参评人员对工程选址进行现场踏勘，详细了解了工程的具体情况，收集了当地的区域自然环境及环境质量现状，在此基础上，根据环评导则和技术规定，编制完成了《襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目环境影响报告表》。

2018 年 9 月 30 日，江苏新清源环保有限公司在太原组织召开了《襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目环境影响报告表》的技术审查会，会后我单位根据专家意见进行了认真的修改，现报告表已经修改完毕，提交建设单位报请襄垣县环境保护局审批。

## **二、项目概况**

### **1.项目名称**

襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目

### **2.建设单位**

襄垣县天宝矿业有限公司

### **3.建设性质**

新建

### **4.建设地点**

本项目建设地点位于长治市襄垣县北底乡堡底村北侧 1800m 处（天宝矿业有限公司场内），天宝矿业有限公司已办理了相关环评手续，并通过了验收，天宝矿业有限公司环评批复见附件 5。

本项目所处地理位置见附图 1，四邻关系图见附图 2。

### **5.工程投资及来源**

本项目总投资 180 万元，资金全部由企业自筹。

### **6.项目建设规模**

本项目主要工程内容为新建一条年产 10 万立方的水稳搅拌站生产线及其配套的控

制室、配电室等。主要建设内容见表 1。

表 1 项目主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	主要建设内容及建设规模	备注	
主体工程	水稳生产车间	WDZ-600 型稳定土拌和站占地面积约为 860m <sup>2</sup> ，主要包括骨料配料供给系统、粉料供给计量系统、供水系统、搅拌装置、成品料输送系统、控制系统	新建	
辅助工程	操作室	主要设备为操作台一个，壁挂式空调 1 台，座椅 1 把	新建	
公用工程	供水	生活用水及生产用由当地自来水系统供给	新建	
	供电	由附近电网接入，设 400KVA 变压器一台	新建	
	供热	项目冬季不进行生产，无需供热系统		
环保工程	废水	生活污水	用于厂区洒水抑尘	新建
		搅拌机清洗水	经沉淀池沉淀后回用于生产	新建
		车辆冲洗废水	经沉淀池沉淀后回用于生产	新建
	废气	进料仓顶部、进料仓下料口、搅拌机上方设置集气罩+1 套布袋除尘器处理后经 15m 高的排气筒排放	新建	
		水泥筒仓废气由仓顶滤芯除尘器除尘后进入布袋除尘器处理		
			运输皮带密封	新建
	噪声	主要设备隔声、消声、基础减振		新建
固废	除尘器灰作为原料回用于生产		新建	
	生活垃圾收集箱，定期送环卫部门统一处理		新建	
生态	厂区绿化、硬化		新建	
储运工程	水泥筒仓	1 个	新建	
	原料库	建筑面积 1500m <sup>2</sup>	新建	

## 7. 生产规模及产品方案

本项目建成后年产水稳土 10 万 m<sup>3</sup>，产品方案见表 2。

表 2 产品方案表

产品名称	产量	配料名称、比例					
		水泥	石粉	5mm 碎石	10-20mm 碎石	10-30mm 碎石	水
水稳土	10 万 m <sup>3</sup>						
		5%	36%	13.5%	27%	13.5%	5%

## 8. 产品质量标准

本项目产品为水泥稳定碎石，产品质量执行《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)。

## 9. 原辅材料消耗情况

本项目所用原材料主要包括水泥、碎石、石粉和水，其中碎石来源于襄垣县天宝矿业有限公司 30 万吨/年石料项目，石粉来源于襄垣县天宝矿业有限公司 30 万吨/年石灰项目。

项目所需原辅材料见表 3。

表 3 原辅材料消耗情况

序号	名称	年用量	储存方式	备注
1	碎石	135000 (t/a)	存储于密闭原料库	自产
2	石粉	90000 (t/a)	存储于密闭原料库	自产
3	水泥	12500 (t/a)	水泥筒仓	当地购入
4	水	12500 (t/a)	自来水供水系统供给	包括稳定土拌和生产线及清洗用水
5	电	70000		从附近电网接入

### 10.主要生产设备

本项目生产线采用WDZ-600型稳定土拌和站，主要包括骨料配料供给系统、粉料供给计量系统、供水系统、搅拌装置、成品料输送系统、控制系统，

表 4 项目主要设备表

	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
搅拌系统	搅拌机	WDZ-600	台	1	生产能力 600t/h, 年生产 600 h, 最大加工能力为 36 万 t/a。设备正常运行时按 70% 计, 则年产水稳土为 10 万立方/年
粉料供给系统	筒仓	50T	个	1	直径 3000mm
	计量装置	0-35t	台	1	
骨料配料供给系统	投料仓	10m <sup>3</sup>	个	4	
	计量装置	0-250t/h	个	4	
	水平皮带机		条	1	
成品料输送系统	水平皮带机		条	1	
控制系统	控制设备		套	1	
供水系统	水泵	50m <sup>3</sup> /h	台	1	
运输系统	装载机		辆	2	

### 11.工作制度及定员

职工人数：本项目劳动定员8人，其中工人6人，管理人员2人。

工作制度：全年生产天数100天，每天工作6小时。

### 12. 公用工程

#### (1)给水

项目用水包括生活用水、水稳搅拌机清洗用水、车辆冲洗废水、工艺用水。

##### ①生活用水

本项目职工均为本地居民，厂内设有旱厕，不设食宿、洗浴。生活用水主要为员工的饮用水和洗漱用水。按照山西省人民政府办公厅晋政办发【2015】1号文件关于印发《山西省用水定额》的通知，日常生活用水定额按日用水量为 30L/人计，本项目共有职工 8 人，即生活用水量为 0.24m<sup>3</sup>/d，则年用水量为 24m<sup>3</sup>/a。

##### ②水稳搅拌机清洗用水

本项目设置稳定土搅拌机一台，在其暂时停止生产时必须冲洗干净。按平均每天冲

洗 1 次，用水量为 500L/次·台计算，则搅拌机清洗用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d（50 m<sup>3</sup>/a）。

### ③车辆冲洗废水

本项目运输车辆为 8 辆，车辆连续运输不需要对其进行冲洗，平均每天需要冲洗的车辆约 8 辆，根据对同类型企业的类比调查，车辆冲洗水量大致为 0.3t/辆，因此每天约需冲洗水 2.4t，冲洗水用量为 240m<sup>3</sup>/a。

### ④工艺用水

本项目每吨产品耗水量为 0.05m<sup>3</sup>，则工艺生产新鲜水用量为 12500m<sup>3</sup>/a，125m<sup>3</sup>/d。

项目用水情况一览表见表 5。

表 5 项目用水情况一览表

用水单元	用水标准	数量	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)	备注
生活用水	30L/人·d	8 人	0.24	24	按 100d 计
工艺用水			122.6	12260	按 100d 计
搅拌机清洗用水			0.5	50	按 100d 计
车辆冲洗废水	0.3t/辆	8 辆	2.4	240	按 100d 计
合计	--	--	125.74	12574	

## (2)排水

生活污水：本项目定员 8 人，厂区内不设住宿、食堂，职工生活污水产生量按用水量的 80%计，则产生量为 0.192m<sup>3</sup>/d，年产生量为 19.2m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量少且水质简单，就地泼洒用于厂区洒水抑尘。

搅拌机清洗废水：本项目搅拌机清洗废水产生量按用水量的 90%计，则产生量为 0.45m<sup>3</sup>/d（45m<sup>3</sup>/a），其主要水质污染因子为 SS，经沉淀池沉淀后回用于生产。

车辆冲洗废水：本项目运输车辆清洗废水产生量按用水量的 90%计，则产生量为 2.16m<sup>3</sup>/d（216m<sup>3</sup>/a），其主要水质污染因子为 SS，经沉淀池沉淀后回用于生产。

本项目水平衡图见图 1。

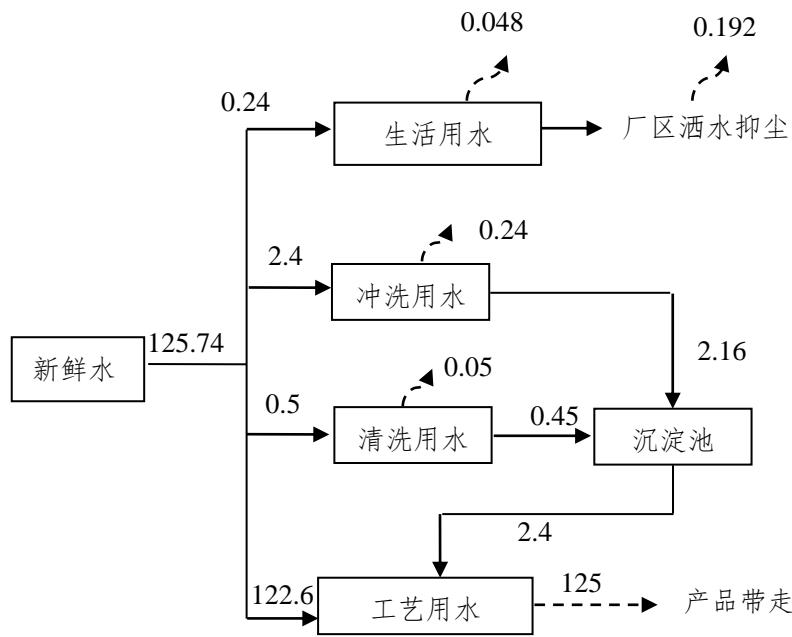


图 1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### (3)供电

本项目供电由附近电网提供，设置400KVA变压器一台，能够满足本项目用电。

### (4)供暖

本项目冬季不生产，无需供暖。

## 13.项目主要经济技术指标

本项目主要经济技术指标见表6。

表 6 本项目经济技术指标一览表

序号	项目	单位	指标数量	备注
1	年设计生产能力	m <sup>3</sup> /a	100000	
2	工作制度			
	(1) 年工作日数	d	100	
	(2) 每天工作小时数	h	6	
3	原辅料 (主要)	t/a		
	碎石	t/a	135000	
	石粉	t/a	90000	
	水泥	t/a	12500	
	水	t/a	12574	

4	产品产量（主要）	m <sup>3</sup> /a	100000	
5	总占地面积	m <sup>2</sup>	3800	
6	职工人数	人	8	
7	投资总额	万元	180	

#### 14.工程环保投资

本项目建设总投资180万元，其中环保投资12.5万元，占总投资6.9%。

表7 环保投资一览表

防治项目	措施	预期效果	投资(万元)
废气	原料储存于密闭原料库中	减少对周围环境的影响	3
	进料仓顶部、进料仓下料口、搅拌机上方设置集气罩+1套布袋除尘器处理后经15m高的排气筒排放	减少对周围环境的影响	5
	水泥筒仓顶一套布袋除尘装置	达标排放	2
	采用密封式运输皮带	减少对周围环境的影响	0.5
废水	搅拌机清洗废水、车辆冲洗废水通过沉淀池沉淀后回用于生产	不外排	1
总计			11.5

## 与项目有关的原有污染情况及环境问题

本项目为新建项目，项目场地原为荒地，不存在与本项目相关的原有污染问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 1.地理位置

襄垣县位于山西省东南部辖区,太行山西麓,上党盆地之北,地理坐标在东经112°42'—113°14',北纬36°23'—36°44'之间。全县东西长48公里,南北宽40公里,总面积为1160平方公里。东邻黎城县,西连沁县,北与武乡毗邻,南与屯留县、郊区和潞城接壤。县域基本呈方形。

本项目建设地点位于长治市襄垣县北底乡堡底村北侧1800m处,地理坐标为N 36°34'56.21", E 113°5'16.13"。

本项目地理位置见附图1。

### 2.地形地貌

襄垣县四周高山丘陵环抱,中部呈西东走向,由西高庙、东高庙、五阴山、韩王脑等山峰连成一条黄土岭梁,将县境分为南部浊漳河流域平川、盆地区,北部史水河谷、丘陵区。境内有海拔1000m以上的大小山峰31座,5km以上的河流33条,高山深谷多在县境东部和东北部,海拔784-1725m。河水流向以西东、西南-东北为主,全部于县境东北的合河口处汇集。境内地貌整体属低山黄土丘陵区,可分为山区、丘陵区、盆地平川区,分别占总面积31.9%、57.5%、10.6%。

山前河谷冲积平原区突出的地貌特征表现为地形开阔平坦,起伏相对较小,地貌成因属于淤泥河产生的山前河谷冲洪积平原,本地貌单元微地貌主要有:黄土坎、黄土中陡坡、黄土冲沟、河谷及其一、二级阶地等。

本项目位于丘陵地区,海拔高度在940~960m米之间。。

### 3.地层及地质构造

#### 3.1地层

襄垣县出露地层有古生界、中生界、新生界和第四系等几种类型,具体如下:

##### 1.古生界

奥陶系:出露于县境东北合河口一带山沟。只沉积下统和中统,缺失上统。

石炭系:出露于县境东缘。缺失下统,仅沉积有中统和上统,主要由沙岩、泥岩、铝质岩、石灰岩、煤层组成。

二迭系：由沙岩、沙质泥岩、泥岩、煤层组成，为襄垣县主要含煤地层之一。

## 2.中生界

三迭系：广布于盆地中心部位，分下统、中统、上统。

## 3.新生界

第三系：境内第三系主要分布于东岭乡（静乐红土）和榆林、史北（保德红土）乡境内、出露面积1254.3ha，地处上马、强计、八里庄、北底等乡的丘陵地带与襄垣盆地边缘及二级阶地，邻近基岩亦有出露。岩性为暗红、紫红、棕色粘土，质地粘重，有黑色铁锰胶膜与少量邻近基石碎屑。底部以砾岩为主，次为石英岩。

第四系：县境内分布广泛，除山区部分石灰岩和砂页岩分化物外，大都发育于黄土母质上，主要为砾岩、亚粘土、亚砂土，砂层厚度0~333m。

## 3.2地质构造

襄垣县地质构造以北东向倾状皱褶为主，南部则接近南北向，东翼北段地层倾向西北，倾角15°，襄垣与长治间为断裂构造切割，岩层波状起伏频繁，构成小型向斜构造。盆地中部二迭系上统及三迭系地层则出露平缓。

盆地东缘有北北东方向的晋—获褶断带，中部为武乡—阳城凹褶带。该带北段为北北东向，南段则接近南北向。与此配套的构造，则为上述构造带斜交的二冈山断裂带、文王山断裂带、西川断层等北东向张扭性构造。

本项目建设区域为新生界第三系，未发现断裂及其它不良构造形迹。

## 4.气候气象

襄垣县气候属暖温带东部季风气候区，春季干燥多风，十年九旱；夏季炎热多雨，雨量不均；秋季温和凉爽，阴雨稍多；冬季寒冷寡照，雨雪稀少。年平均气温8.9℃，日照累年平均2630.3h，日照百分率为57.8%。本区年平均降水量为537.4mm，年均相对湿度为64%。特点是：年季降水不均，同年同季各地降水不均。一般1月份最少，而后逐渐增加，到7、8月份达到顶峰，9月份开始减少。由于日照长，降雨少，空气干燥、风力大，导致蒸发量大于降水量。历年水蒸发量平均为1740.7mm。其中4、5、6月合计蒸发772.0mm，7、8月份合计蒸发388.7mm，均超过降水量。

襄垣县多年平均风速为1.9m/s，最大风速24.6m/s，最多风向为ESE风。冬季以北西风、西北西风为最多，夏秋季则以东、东南东和南风最多。

## 5.水文地质

### (1)地表水

襄垣县境内的地表水，属海河系三大河流之一浊漳河上游河系。县境为浊漳河西源、南源、北源三条主流流经地带和汇合区。加上境内30余条5km以上长河流和13条季节性河，年河川径流量为7.83亿 $m^3$ ，人均占有量3639 $m^3$ ，比全国人均占有量多939 $m^3$ ，但产流仅占径流量7.3%。主要河流有：

浊漳河西源：西由沁县栋村东流入境，横贯县境中部偏南，到城关镇甘村与浊漳河南源汇合，流程35.2km。

浊漳河南源：南由潞城县曹家沟村北，横切文王山入境，入境河槽海拔872m，北流经王桥镇南沟、五阳二村到城关镇甘村与西源汇合，境内流长4.3km。

西南漳：甘村到合河口段，起点河槽海拔864m，流长26.8km，河水全系西漳、南漳汇流。

浊漳河北源（旧志称临水）：北由武乡入境，入境河槽海拔892m，由西北向东南流经西营镇、下良乡、强计乡到合河口与西南漳汇合，县境流长25.4km。

浊漳河干流：合河口至襄、黎两县交界，流长1.3km。

全县共有水库14座，其中山西六大水库之一的后湾水库，总库容达1.3亿立方米。全县水资源总量为7.8亿立方米。

距离本项目最近的河流为浊漳河南源，厂址南距浊漳河南源1.7km。

区域地表水系分布见附图4。

### (2)辛安泉域

#### ①泉域概况

辛安泉位于山西省长治市东北部潞城、平顺、黎城三县交界的浊漳河谷地段，自西流至北耽车长达16km的河床冲积层和两岸底部基岩与冲积层接触带，有泉点170多处（故为泉群），主要有西流泉、南流泉、王曲泉和辛安泉等，出露标高为615-643m，其中大于0.1 $m^3/s$ 的泉有13处，辛安村以下有实会泉、东梳泉等，出露标高为600-615m。根据观测资料，泉群流量多年平均（1956年-1996年）为11.90 $m^3/s$ ，最大为16.21 $m^3/s$ ，最小为9.00 $m^3/s$ ，泉水以集中（7股大泉枯季流量达4.829 $m^3/s$ ）和分散排泄，动态稳定，属非全排型上升溢流泉。

泉域东为太行山复背斜，西为太岳山，中部为长治盆地或沁水向斜（煤田），山区高程为1100-1500m，最高山峰为北天池（2097m），盆地高程为700-950m。

泉域属温暖带半干旱大陆性气候，多年平均气温9.4℃。多年平均降水量为569.6mm，多集中在6-9月份，约占全年降水量70%。

泉域内主要河流为浊漳河，上游有南、西、北三大支流，在襄垣小蛟村汇流后，自北向南流至辛安村折向东流，横穿太行山流向河北平原属卫河水系。

### ②泉域边界

据已有勘探研究成果，泉域西部以地表分水岭构成汇水边界（即浊漳河和沁河分水岭），南部以地表分水岭与延河、三姑泉域为界（北部色头水位标高644.17m，韩店为658.12m，南部高平为644.17m），构成沁河与漳河分水岭，北部以武乡青草堙水位最高为1028.75m，与娘子关泉域分界。东部大部分为老地层阻水边界，平顺西安里虹梯关一线，为闪长岩岩墙组成边界，东北部黎城盆地下湾村附近水位标高为660m（以东响堂铺水位标高为550.87m，以西黎城盆地水位标高为648.95m），构成地下水分水岭。

泉域边界范围内总面积为13500km<sup>2</sup>，其中碳酸盐岩裸露面积2600km<sup>2</sup>，碎屑岩面积为6830km<sup>2</sup>，松散岩面积为4070km<sup>2</sup>。

### ③泉域重点保护区：重点保护区包括泉群出露带，文王山地垒渗漏带。

泉群出露带：北起黎城县南赵店桥、申家山断裂渗漏段，以浊漳河为轴线（包括河谷两岸地带），盐河谷下游至平顺北耽车，长约20km，西起山西化肥厂排污渠道，两侧各200m至辛安桥下河道，面积为48km<sup>2</sup>。

文王山地垒渗漏段：自黄碾南铁路桥上游500m沿浊漳河南源主河道两侧各500m，下游至五阳与浊漳河西源汇合处，面积为18km<sup>2</sup>，两处合计为66km<sup>2</sup>。

本项目位于辛安泉域范围内，西南距泉域重点保护区约10.28km。辛安泉域分布图见附图5。

### (3)水源地

襄垣县目前划定的县城及乡镇水源地共有七处，分别为：

1) 县城集中供水水源地：共有两处，一处为东水源，另一处为西水源，水源地类型为地下水型，共开采6眼取水井，所开采的地下水均为岩溶裂隙潜水，主要服务

于襄垣县主城区及古韩镇的居民、机关、工商业等6.5万人的生活、生产用水。

2) 古韩东山集中供水水源地：供水水源地为古韩镇北里信村深井，开采奥陶系岩溶裂隙承压水，水源类型为地下水型，设一个取水口，供应古韩镇、王桥镇部分村庄及古韩镇镇区机关、学校、医院、居民等约11730人的生活饮用水。

3) 古韩南部集中供水水源地：供水水源地为大黄庄村深井，开采奥陶系岩溶裂隙承压水，水源类型为地下水型，设一个取水口，供应古韩镇54个乡村及古韩镇镇区机关、学校、医院、居民等约30437人的生活饮用水。

4) 王桥镇集中供水水源地：供水水源地为王桥镇天苍村深井，开采奥陶系岩溶裂隙承压水，水源类型为地下水型，设一个取水口，供应王桥镇及王桥镇政府机关、学校、医院、居民等约1500人的生活饮用水。

5) 西营镇东山集中供水水源地：供水水源地为瓷窑头村深井，开采奥陶系岩溶裂隙承压水，水源类型为地下水型，设一个取水口，供应西营镇所属29个村庄及西营镇镇区机关、学校、医院、居民等约5744人的生活饮用水。

6) 北底乡集中供水水源地：供水水源地为北底乡堡底村深井，开采奥陶系岩溶裂隙承压水，水源类型为地下水型，设一个取水口，供应北底乡所属8个村庄及北底乡乡区机关、医院、事业单位、居民等约2000人的生活饮用水。

7) 北底南娥集中供水水源地：供水水源地为北底乡南娥村深井，开采奥陶系岩溶裂隙承压水，水源类型为地下水型，设一个取水口，供应南娥乡所属10个村庄及南娥乡乡区部分居民及单位约947人的生活饮用水。

根据《襄垣县乡镇饮用水源保护与环境评估技术报告》，距离本工程较近的集中供水水源地为北底乡集中供水水源地，距离本工程约4.1km。

本项目与水源地位置关系图见附图6。

#### (4)地下水

按水文地质条件，全市可分为三大区：基岩山区裂隙水区，山前倾斜平原孔隙水区，冲湖积平原孔隙水区（含栲栳台塬和黄河阶地）。

根据地貌形态和含水层性质，全县地下水可划分为3个大区：平原松散冲击层孔隙水区、碎屑岩孔隙裂隙水区、石灰岩裂隙岩溶水区。

##### ①平原松散冲击层孔隙水区

位于县境中部，含水层为全新世河谷冲击层，埋深小于50m；下更新世底部中、细砂互层和卵、砾互层，地下水埋深50-100m；冲积平原，水位埋深1-15m，这一地区基本分布在850-860m的高层线内。涌水量一般为2-8m<sup>3</sup>/h。最大可达10m<sup>3</sup>/h，水质较好，矿化度小于0.5g/L，以重碳酸—硫酸型水为主。

### ②碎屑岩孔隙裂隙水区

分布于县境西、北部黄土丘陵地带。上部为第四系黄土、第三系红土姜石层及岩石分化带。分化带厚度15-30m。这些岩层中含有不太丰富的孔隙裂隙水，但由于各地岩石节理，发育程度、埋藏深度不同，含水性也有差异。在石千峰、石盆子组出露地带之河谷中，有较多的下降泉出露。石灰系中层藏水，勘探发现太原流K3、K4、K5、灰岩有漏水现象，K3更为严重。

### ③石灰岩裂隙岩溶水

地处县境东部石山区，地势险峻，广泛分布着奥陶系石灰岩。

## 6.土壤

襄垣县土壤分布规律带有带状性和垂直性，分为2个土类，4个亚类、23个土属、43个土种。各土类、亚类、土属、土种的分布可分为3个大区，即：山地褐土区、碳酸盐褐土性土区和碳酸盐褐土区。

项目建设区域内的土壤主要为碳酸盐褐土。

## 7.生物资源

襄垣县植被较少且分布不均匀，海拔1200m以上远山山地，如强计、北底乡东部马鞍山、仙堂山天然植被较好，覆盖度大部分在85%以上，植被以黄栌为主，夹以豆科、榆科、郁李科组成的灌木林和以蒙古栎为主的天然次生林；人工营造的用材和保护林主要有杨树、柳树、刺槐、油松、侧柏等；灌木主要有以沙棘、酸枣、胡枝子和醋柳等为主的灌丛或灌草丛，或以白羊草、蒿草组成的荒草地等。当地农业生产主要种植的农作物有谷子、玉米、小麦、大豆等；经济作物主要有油料、蔬菜、棉花、麻皮、烟草、药材等；果树主要品种有梨、杏、葡萄、苹果等。

襄垣县境内主要野生动物有野生兔、松鼠、黄鼠狼、蛇、野猪、山羊等，受人类活动影响，境内野生动物已十分稀少。

经查阅相关资料与现场调查，本工程评价范围内无需要保护的野生动植物。

## 8.矿产资源

全县煤炭储量 75.8 亿吨，可开采 22 亿吨；以中灰、低硫、高发热量、高熔灰份煤质的贫煤为主。现已探明的矿产资源有煤、铁、锰、铜、锡、硫磺、石膏、云母、石英砂、石灰石、铝土矿、白云石、大理石、磁土等三十余种，其中煤、铁矿极为丰富。全县煤田南起阎村、北至南岩长达 45 公里，宽 10 公里，共计 450 平方公里，煤田属沁水煤田，地质总储量 75.8 亿吨，煤质以中灰、低硫、高发热量、高熔灰份的贫煤为主，西部和南部储存有煤和配焦煤等优质煤，易开采煤一般在 6 米左右，覆盖层为 40-120 米。铁矿分布在王桥、北底、下良、善福、西营等乡镇，总储量为 3300 万吨。氧化钙品位 55% 以上，是水泥、电石及其他建筑材料的优质原料。石膏石总储量为 150 万吨，分布在我县东南部，是全省优质石膏石矿点之一。铝土矿、大理石、白云石、石英砂的矿产资源储量在 100 万吨以上。

## 9.地震

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，襄垣县地震动反应谱特征周期为 0.40s，地震动峰值加速度为 0.05s，地震基本烈度为Ⅷ度。

## 10.城市总体规划

根据《襄垣县城市总体规划(2010-2030)》，襄垣县城市规划性质是以煤化工、电力工业为主的工业城市。襄垣县城市用地的发展方向为：大力发展城市新区，积极改造旧城区，不断完善城市景观生态系统，城市集中紧凑地向西、向南、跨河向东发展，工业区布置在城市的南部。

城市布局结构形成“二轴三心、四片区”的总体布局格局。两轴为一横一纵两条城市发展轴线，即“主城区中心至侯堡区中心的纵向主轴”和“连接富阳区中心-主城区中心-王桥区中心的横向主轴”。三心即以县政府为中心的县城综合中心、侯堡潞安综合服务中心、王桥五阳综合服务中心。四片区即为主城区河西老城区、主城区河东新区、王桥片区和侯堡片区。

本项目距离襄垣县城约 6.1km，不在襄垣县总体规划范围内，距离襄垣县总体规划边界约 4.3km。

襄垣县总体规划图见附图 7。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境）

### 1、环境空气

本次环评引用襄垣县 2017 年空气质量监测数据说明区域环境空气质量现状。监测时间为 2017 年全年。环境空气质量现状监测结果见表 8。

表 8 环境空气质量现状监测结果

时间	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
	均值浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	浓度范围 (μg/m <sup>3</sup> )	浓度范围 (μg/m <sup>3</sup> )
2017 年全年	30	33	99
评价标准	60μg/m <sup>3</sup>	40μg/m <sup>3</sup>	70μg/m <sup>3</sup>
是否超标	否	否	是

由上表可以看出:襄垣县 2017 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 均未超标, PM<sub>10</sub> 存在一定程度的超标, 超标原因可能由于襄垣县地处暖温带半干旱性季风气候, 多风少雨, 植被覆盖率下降, 导致扬尘较大。

### 2、水环境

本次评价引用襄垣县环境监测站于 2017 年 1-12 月对西王桥断面的监测数据说明项目区域的地表水环境质量现状, 西王桥 2017 年断面的监测数据见表 9。

表 9 水质监测结果统计表

监测断面	监测日期	COD <sub>Cr</sub> mg/L	标准值 mg/L	是否超标	氨氮 mg/L	标准值 mg/L	是否超标
西王桥	2017 年 1-12 月	19-28	30	否	0.764-1.41	1.5	否

由上可知, 浊漳河南源水质 COD<sub>Cr</sub> 和氨氮均未超标, 均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。

### 3、声环境

本项目所在区域属 2 类声环境功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准, 即昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A)。

山西榆航环境检测有限公司于 2018 年 9 月 9 日对项目场地及周边噪声进行了监测。噪声监测布点图见图 2, 噪声监测结果见表 10。

表 10 噪声现状监测结果表

监测时段	监测日期	2018年9月9日			
	监测点位 监测项目	1#	2#	3#	4#
昼间	Leq	55.8	56.0	56.6	56.7
	L <sub>90</sub>	54.6	53.9	55.5	54.7
	L <sub>50</sub>	55.8	55.3	56.3	55.9
	L <sub>10</sub>	56.5	57.0	57.4	56.7
夜间	Leq	42.8	42.5	40.9	41.3
	L <sub>90</sub>	42.3	41.0	39.0	38.2
	L <sub>50</sub>	42.7	41.9	40.2	40.9
	L <sub>10</sub>	44.0	43.6	41.5	43.3

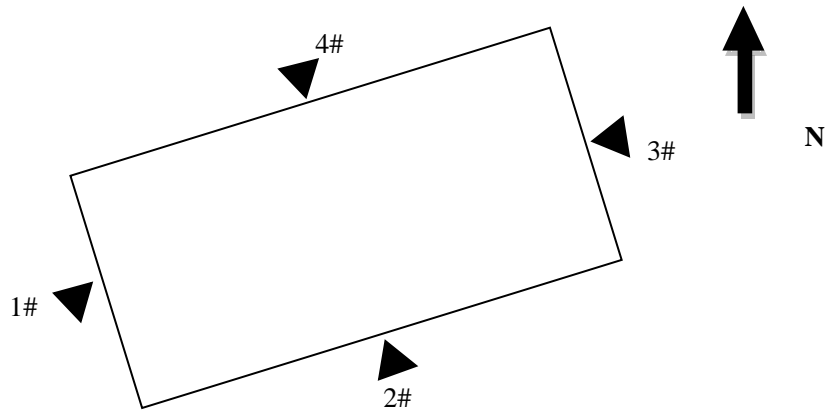


图 2 噪声监测布点图

根据对项目周围声环境现状监测结果可知，项目四周昼间、夜间环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准限值要求。

#### 4、生态环境

本区域生态环境是以人类活动为主的农田生态系统，没有珍稀濒危的动植物物种。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目所在地周围无自然保护区、风景游览区、文物保护单位，主要环境保护对象为城市居民、浊漳河和当地城市生态。具体保护目标见表 11，环保目标图见附图 8。

**表 11 建设项目周围敏感因素及保护目标**

环境敏感因素	保护目标	与建设工程距离和方位（距离/方位）	区域功能及执行标准
环境空气	石家庄	1410m/SW	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	后五谷神岭	1670m/NW	
	堡底村	1800m/S	
	小堡底村	1710m/SE	
	堡后村	1750m/SE	
声环境	项目周围 200m 内无声环境保护目标		《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区
地表水	浊漳河南源	1700m/SE	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类
生态环境	厂界四周生态环境、农田等		

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<b>1、环境空气</b> <p>根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的规定：一般工业区和农村地区为二类功能区，本项目属于环境空气质量功能区划中规定的二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，具体数值详见下表12。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 12 环境空气质量标准 (µg/m<sup>3</sup>)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>标准值</th> <th>年平均</th> <th>24 小时平均</th> <th>1 小时平均</th> <th>标准号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP (µg/Nm<sup>3</sup>)</td> <td>200</td> <td>300</td> <td></td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">GB3095-2012</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub> (µg/Nm<sup>3</sup>)</td> <td>60</td> <td>150</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub> (µg/Nm<sup>3</sup>)</td> <td>70</td> <td>150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub> (µg/Nm<sup>3</sup>)</td> <td>35</td> <td>75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub> (µg/Nm<sup>3</sup>)</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	标准值	年平均	24 小时平均	1 小时平均	标准号	TSP (µg/Nm <sup>3</sup> )	200	300		GB3095-2012	SO <sub>2</sub> (µg/Nm <sup>3</sup> )	60	150	500	PM <sub>10</sub> (µg/Nm <sup>3</sup> )	70	150		PM <sub>2.5</sub> (µg/Nm <sup>3</sup> )	35	75		NO <sub>2</sub> (µg/Nm <sup>3</sup> )	40	80	200																													
	标准值	年平均	24 小时平均	1 小时平均	标准号																																																			
	TSP (µg/Nm <sup>3</sup> )	200	300		GB3095-2012																																																			
	SO <sub>2</sub> (µg/Nm <sup>3</sup> )	60	150	500																																																				
	PM <sub>10</sub> (µg/Nm <sup>3</sup> )	70	150																																																					
	PM <sub>2.5</sub> (µg/Nm <sup>3</sup> )	35	75																																																					
	NO <sub>2</sub> (µg/Nm <sup>3</sup> )	40	80	200																																																				
	<b>2、地表水</b> <p>地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 13 地表水环境质量标准 (单位: mg/L, pH 除外)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV类水体</td> <td>6-9</td> <td>≤30</td> <td>≤6</td> <td>≤1.5</td> <td>≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>	类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类	IV类水体	6-9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5																																											
	类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类																																																		
	IV类水体	6-9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5																																																		
<b>3、地下水</b> <p>执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类标准，标准值见表 14。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 14 地下水质量标准 单位: mg/L(除 PH、菌落总数、总大肠菌群外)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>污染物</td> <td>pH</td> <td>总硬度</td> <td>氨氮</td> <td>硝酸盐</td> <td>亚硝酸盐</td> <td>挥发酚</td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>6.5-8.5</td> <td>≤450</td> <td>≤0.50</td> <td>≤20.0</td> <td>≤1.00</td> <td>≤0.002</td> </tr> <tr> <td>污染物</td> <td>硫酸盐</td> <td>苯</td> <td>砷</td> <td>氰化物</td> <td>汞</td> <td>氟化物</td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>≤250</td> <td>≤10.0</td> <td>≤0.01</td> <td>≤0.05</td> <td>≤0.001</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>污染物</td> <td>硫化物</td> <td>铅</td> <td>菌落总数</td> <td>总大肠菌群</td> <td>六价铬</td> <td>镉</td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>≤0.02</td> <td>≤0.01</td> <td>≤100</td> <td>≤3.0</td> <td>≤0.05</td> <td>≤0.005</td> </tr> <tr> <td>污染物</td> <td>铁</td> <td>锰</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>标准值</td> <td>≤0.3</td> <td>≤0.10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	污染物	pH	总硬度	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	挥发酚	标准值	6.5-8.5	≤450	≤0.50	≤20.0	≤1.00	≤0.002	污染物	硫酸盐	苯	砷	氰化物	汞	氟化物	标准值	≤250	≤10.0	≤0.01	≤0.05	≤0.001	≤1.0	污染物	硫化物	铅	菌落总数	总大肠菌群	六价铬	镉	标准值	≤0.02	≤0.01	≤100	≤3.0	≤0.05	≤0.005	污染物	铁	锰					标准值	≤0.3	≤0.10				
污染物	pH	总硬度	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	挥发酚																																																		
标准值	6.5-8.5	≤450	≤0.50	≤20.0	≤1.00	≤0.002																																																		
污染物	硫酸盐	苯	砷	氰化物	汞	氟化物																																																		
标准值	≤250	≤10.0	≤0.01	≤0.05	≤0.001	≤1.0																																																		
污染物	硫化物	铅	菌落总数	总大肠菌群	六价铬	镉																																																		
标准值	≤0.02	≤0.01	≤100	≤3.0	≤0.05	≤0.005																																																		
污染物	铁	锰																																																						
标准值	≤0.3	≤0.10																																																						
<b>4、声环境</b> <p>本项目所处区域为声环境 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准，即：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。</p>																																																								

### 1、废气

本项目产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB13271-1996)表2中二级标准,见表15。

**表15 《大气污染物综合排放标准》(GB13271-1996)**

污染物	排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值
		15m	
颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	3.5kg/h	周界外最高浓度 1.0 mg/m <sup>3</sup>

本项目水泥筒仓产生的粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1中水泥制品生产的标准,见表16。

**表16 水泥工业大气污染物排放标准 单位: mg/m<sup>3</sup>**

污染物	生产过程	生产设备	大气污染物特别排放限值	排气筒高度	无组织排放限值	
					限值	无组织排放监控点
颗粒物	散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	10	一律不得低于15m,高于本体建筑物3m以上	0.5	厂界外20m处上风向设参考点,下风向设监测点

### 2、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1规定的排放限值,见表17。

**表17 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 单位 dB(A)**

昼间	夜间
70	55

运营期噪声:执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,见表18。

**表18 工业企业厂界环境噪声排放标准 dB(A)**

类别	昼间	夜间
2类	60	50

### 3、固体废弃物处置

固体废物:执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013修改单)。

总量控制指标

总量控制指标：根据《国务院关于“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划的批复》以及“山西省环境保护厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量核定程序暂行规定》的通知”等文件要求，本项目产生的废水为生活废水和搅拌机清洗废水，其中生活废水用于厂区洒水抑尘、搅拌机清洗废水由沉淀池收集沉淀后回用于生产，因此，本项目无废水外排，不需申请废水污染物总量指标。根据工程分析，运营过程中排放的属于国家控制的污染物粉尘排放量为0.858t/a。

表 19 大气污染物排放量汇总表

污染物	粉尘 (t/a)
本项目有组织排放量	0.858

# 建设项目工程分析

## 工程流程简述

本项目生产工艺流程如下：

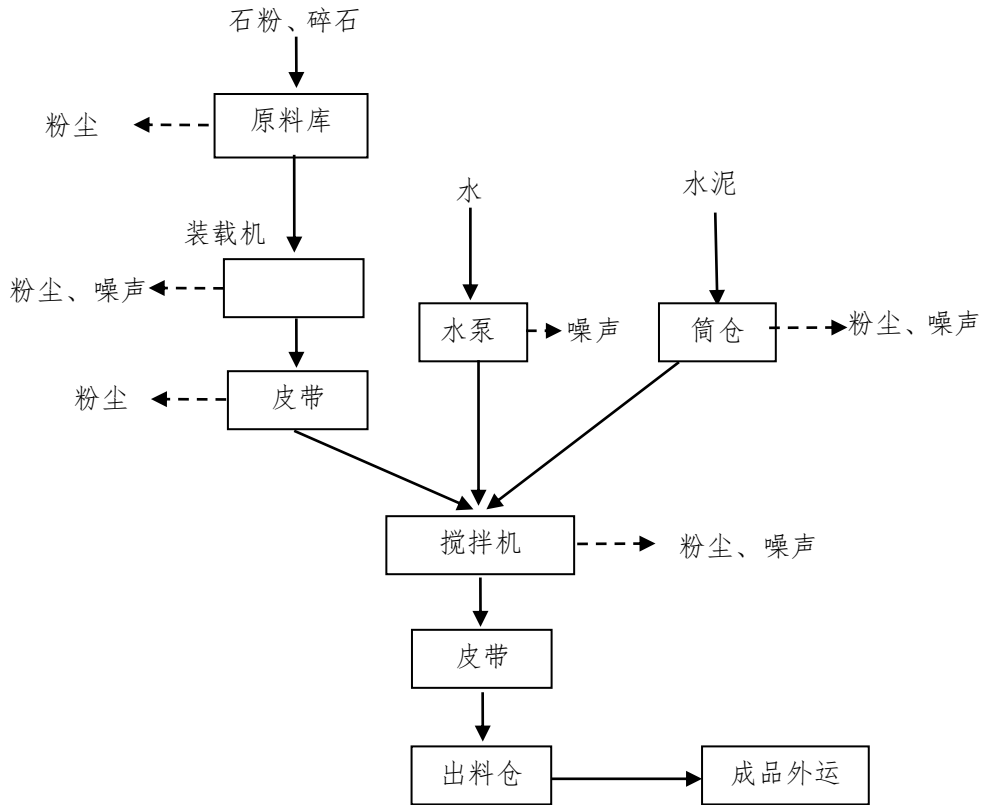


图 4 工艺流程图

工艺简述：

将石粉和不同规格的碎石通过装载机投料至对应的料仓，再由皮带输送至电子配料系统，同时水泥通过螺旋输送机，水通过水泵分别输送电子配料系统，各原料经自动计量后进入搅拌装置，搅拌均匀后制成水泥稳定土，最后通过皮带输送至出料仓，并下料至运输车辆槽罐内，由车辆直接运往施工场地，不在厂区内储存。

注：本项目各原料均通过汽车运输，其中水泥从封闭罐车直接泵送至筒仓内储存，碎石储存于密闭棚内。

## 主要污染工序：

### 1、大气污染源

G1: 石粉、碎石投料过程中产生的粉尘,主要污染物为 TSP;

G2: 搅拌机搅拌产生的粉尘, 主要污染物为 TSP;

G3: 水泥筒仓进料工序产生的粉尘,主要污染物为 TSP;

G4: 皮带输送原料过程中产生的粉尘,主要污染物为 TSP;

G5: 原料库粉尘, 主要污染物为 TSP;

### 2、水污染源

W1: 搅拌机清洗产生的废水,主要污染物为 SS;

W2: 运输车辆清洗产生的废水, 主要污染物为 SS;

W3: 生活污水,主要污染物为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>;

### 3、噪声污染源

Z1-4: 装载机、搅拌机等设备产生的噪声。

### 4、固体废物

S1: 布袋除尘器产生的粉尘。

S2: 生活垃圾。

## 项目主要污染物产生及排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)
大气污 染物	投料粉 尘、搅拌 粉尘	TSP	3854	92.5	34.71	0.833
	水泥筒仓 进料粉尘	TSP	6944	25	6.94	0.025
	皮带输送 扬尘	TSP	少量、无组织排放		无组织排放	
	车辆运输 扬尘	TSP	少量、无组织排放		无组织排放	
	原料库粉 尘	TSP	少量、无组织排放		无组织排放	
水污 染物	设备冲洗	废水	/	45 m <sup>3</sup> /a	0	
		SS	3000mg/L	0.135 t/a		
	日常生活	废水	/	19.2m <sup>3</sup> /a	0	
		COD	250mg/L	0.0048 t/a	0	
		BOD <sub>5</sub>	100mg/L	0.0019 t/a	0	
固体 废物	施工过程	生活垃圾	0.4 t/a		0	
	除尘器	除尘灰	107.39 t/a		0	
噪 声	各生产设 备、运输 车辆等	噪声	75-85dB (A)		50-60 dB (A)	
<p><b>主要生态影响（不够时可附页）</b></p> <p>本项目在已建厂区占地范围内进行建设，只涉及厂区内部占地的变化，无新增外部占地，因此不涉及生态影响。</p>						

## 环境影响分析

## 施工期环境影响分析：

本项目已经建设完成，施工期的影响已经消失，故不再对施工期影响进行分析。

## 运营期环境影响分析

### 1.环境空气影响分析

(1) G<sub>1</sub>: 石粉、碎石投料粉尘、G<sub>2</sub>: 搅拌粉尘

本项目石粉和碎石在通过装载机进行投料和搅拌过程中会产生一定量的粉尘。类比同类项目，该粉尘产生量约占原料使用量的 0.02%，本项目年用石粉量 90000t，年用碎石量 135000 t，搅拌原料 237500t,则投料过程中粉尘产生量为 92.5t/a。

本项目拟建设的水稳拌和车间三面封闭，仅投料侧未进行封闭。环评要求采用 1 个集气罩加一套布袋除尘器处理此部分废气，集尘效率为 90%，布袋除尘器除尘效率为 99%，过滤面积为 555.6m<sup>2</sup>，过滤风速为 1.2m/min，风机风量为 40000m<sup>3</sup>/h，污染物排放浓度为 34.71mg/m<sup>3</sup>，本工序粉尘有组织排放量为 0.833t/a，处理后废气通过一根 15m 高的排气筒排放。

(2) G<sub>3</sub>: 水泥筒仓产生的粉尘

本项目设有水泥筒仓 1 个，水泥筒仓罐装量为 50t，水泥进入水泥筒仓使用汽车泵通过高压打入，因此水泥进料过程中会产生少量粉尘，实际建设中在水泥筒仓设置有仓顶滤芯除尘器（除尘器固定在筒仓顶部，上部与大气相通，泵车向筒仓内输送水泥时，由于仓内大气压力大于外界气压，而在滤芯和滤芯外产生的气压差，在压差作用下，气体产生流动，由滤芯将粉尘过滤于中间桶箱内，同时在相应的时间间隔利用振动电机振动清除滤芯表面附着的粉尘，利于下次过滤），本项目除尘器为卡箍连接，间歇式振动清灰方式，仓顶滤芯除尘器除尘后进入布袋除尘器处理，过滤风速为 0.5m/min，过滤面积为 200m<sup>2</sup>，处理效率在 99.9%以上，处理后废气通过一根 15m 高的排气筒排放。

类比同类项目，每上 1t 水泥产生粉尘约 1-3kg，本次评价取 2kg/t 原料，项目水泥用量为 12500t，粉尘产生量为 25t/a，则经滤芯除尘处理后的水泥排放量为 0.025t/a，排放浓度约为 6.94mg/m<sup>3</sup>。

(3) G<sub>4</sub>: 输送粉尘

本项目物料通过皮带输送过程中粉尘产生量类比同类项目为 4.0t/a，环评要求使用全封闭皮带对物料进行输送，抑尘效率为 80%，可最大限度的减少输送过程中产生的粉

尘，粉尘排放量为 0.8t/a。

#### (4) G5: 原料堆放粉尘

本项目原料库粉尘主要为石粉、碎石堆放过程中产生的无组织排放粉尘，类比同类型建设项目粉尘产生量为 4.5t/a，环评要求建设单位原料堆场采用地面硬化，设置为半封闭，加盖彩钢顶棚，设喷淋装置并对原料库进行定期洒水抑尘，抑尘效率可达 80%以上，则粉尘排放量为 0.9t/a。

## 2.水环境影响分析

### (1) 搅拌机清洗废水

本项目设置水稳土搅拌机一台，其在暂时停止生产时必须冲洗干净。搅拌机清洗废水排水量为 0.45m<sup>3</sup>/d (45m<sup>3</sup>/a)，其主要污染因子为 SS，浓度约为 3000 mg/L，则 SS 产生量为 0.135t/a。废水经厂区 3m<sup>3</sup> 的沉淀池收集沉淀后回用于生产，不会对外环境造成影响。

### (2) 车辆冲洗废水

本项目运输车辆为 8 辆，车辆连续运输不需要对其进行冲洗，平均每天需要冲洗的车辆约 8 辆，根据对同类企业的类比调查，车辆冲洗水量大致为 0.3t/辆，因此每天冲洗水约 2.4t，冲洗水用量约为 240m<sup>3</sup>/a。废水产生量按用水量的 90%计，则产生量为 2.16m<sup>3</sup>/d (216 m<sup>3</sup>/a)，其主要水质污染因子为 SS。本项目车辆清洗设置车辆清洗平台，清洗废水收集后进入经沉淀池沉淀后回用于生产。

### (3) 生活污水

本项目职工定员 8 人，厂区不设食堂及住宿，生活用水主要为职工饮用及洗漱用水，用水量以每人每天 30L 计，年生产天数为 100 天，则年用水量为 24m<sup>3</sup>/a，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.192 m<sup>3</sup>/d，水质较为简单，就地泼洒用于厂区洒水抑尘，不会对外环境造成影响。

## 3.声环境影响分析

### (1)噪声源强

项目生产过程中产生的噪声主要为设备运行时产生的噪声，强度一般在 75-85dB (A)，具体噪声源强可见表 20。

表 20 项目营运期主要设备噪声源强

序号	设备名称	声源位置	数量 (台)	噪声源强 B (A)	特征
1	搅拌机	车间内	1	80-85	连续
2	装载机		2	75-80	间歇
3	皮带机		2	75-80	间歇
4	进料仓		4	75-80	间歇

(2)防治措施

①首先选择低噪声设备。

②合理布置，将搅拌装置设置于远离厂界的位置。

③对车间进行全封闭，生产时保持车间门窗封闭。

④加强生产管理和设备维护保养；加强工人的生产操作管理，减少或降低认为噪声的产生。

(3)声环境影响预测

厂界噪声采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ/T2.4-2009）推荐的噪声传播衰减方法进行预测，预测模式如下：

$$L_A(r) = L_{aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{axc})$$

本次噪声预测计算将从偏保守角度出发，仅考虑声波随距离的衰减  $A_{div}$  对单个点声源的几何衰减用以下公式计算：

$$L_{(r)} = L_{(r_0)} - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

两个以上的多个噪声源同时存在时，总声级计算公式为：

$$L_n = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_A(r)}{10}}\right)$$

以上式中：

$r$ ：预测点到声源的距离；  $A_{div}$ ：距离衰减，dB；

$A_{bar}$ ：遮挡物衰减，dB；  $A_{atm}$ ：空气吸收衰减，dB；

$A_{axc}$ ：附加衰减，dB；  $L_{(r)}$ ：声源衰减至  $r$  处的声压级，dB；

$L_{(r_0)}$ ：声源在参考距离  $r_0$  处的声压级；  $r_0$ ：预测参考距离，m；

$L_0$ ：预测点的噪声现状值，dB。

经计算，项目运营期间厂界噪声贡献值如表 21。

表 21 运营期厂界噪声预测值（单位：dB (A)）

序号	昼间	夜间
----	----	----

	贡献值	标准值	贡献值	标准值
1	46.2	60	0	50
2	46.1	60	0	50
3	48.0	60	0	50
4	47.3	60	0	50

由预测结果可知，本项目所有厂界噪声贡献值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。即昼间60 dB(A)，夜间50 dB(A)。

综上所述，项目对周围边界噪声的贡献很小，说明本项目建成后，噪声对周围环境敏感点影响很小。

#### 4. 固体废物环境影响分析

##### (1) 生活垃圾

本项目劳动定员 8 人，生活垃圾年产生量按  $G=K N$  计算，

式中：G-生活垃圾产生量（kg/d）；

K-人均排放系数（kg/人.天）；

N-人口数（人）。

根据类比，工作人员取  $K=0.5\text{kg/人}\cdot\text{天}$ ，则本项目每年生活垃圾产生约为 0.4t/a，项目生活垃圾收集后送当地环卫部门要求地点进行处理。

##### (2) 除尘灰

项目除尘器产生的除尘灰量约为 107.39t/a，主要为粉尘，属于一般固废，可直接回用于生产，不会对外环境造成影响。

#### 5. 环境管理及监测计划

环境管理与环保治理措施同样重要，是保证建设项目排污达到相应标准、控制建设地周围区域环境质量不下降的一个重要技术手段。

项目建成后，利用公司已有的环境管理组织开展项目的环保工作，主要负责对项目废气、污水、噪声和固体废物处理处置情况进行监督管理，对外的环保协调工作，履行环境管理和环境监控职责，现分述如下：

##### (1) 环境管理职责

- ① 贯彻执行环境保护法规和标准；
- ② 建立各种环境管理制度，并经常检查监督；
- ③ 编制项目环境保护规划并组织实施；

- ④领导并组织实施项目的监测工作，建立监控档案；
- ⑤抓好环境教育和技术培训工作，提高员工素质；
- ⑥建立项目有关污染物排放和环保设施运转的规章制度；
- ⑦负责日常环境管理工作，并配合环保管理部门做好出账管理和检查的工作；
- ⑧制定突发性事故的应急处理方案并参与突发性事故的应急处理工作；
- ⑨定期检查监督环保措施的运行情况，使之正常运行。

(2)环境监控职责

- ①制定环境监测年度计划和实施方案，并建立环保规章制度加以落实；
- ②按时完成项目的环境监控计划规定的各项监控任务，并按有关规定编制报告表，负责做好呈报工作；
- ③在项目出现突发性污染事故时，积极参与事故的调查和处理工作；
- ④组织并监督环境监测计划的实施；
- ⑤在环境监测基础上，建立项目的污染源档案，了解项目污染物排放量、排放源强、排放规律及相关的污染治理、综合利用情况。

(3)环境监测计划

环境监测是环境保护中最重要的一环和技术支持，企业应按照相关法律法规和技术规范，组织开展环境监测活动。

(4)监测内容

表 22 环境监测点位、监测项目及监测频率一览表

类别	产生部位	监测指标	监测点位	监测频次
废气监测	进料仓	废气量、粉尘浓度	各布袋除尘器出口	1次/季度
	搅拌机	废气量、粉尘浓度	各布袋除尘器出口	
	水泥筒仓	废气量、粉尘浓度	各布袋除尘器出口	
	厂界	粉尘浓度	厂界四周	
噪声监测	厂界	等效 A 声级	厂界四周	1次/年

6. 污染物排放清单

项目污染物排放清单见表 23。

表 23 项目污染物排放清单

类别	污染源 (废气)	污染物	产生浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	产生量 t/a	采取的措施	排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	排放量 t/a	执行标准
废气	石粉、碎石投料 粉尘 G1 搅拌粉尘 G2	粉尘	3854	92.5	设置集气罩+布袋除尘器一套，处理后通过 15m 高的排气筒排放	34.71	0.833	《大气污染物综合排放标准》 (GB13271-1996) 表 2 中二级标准
	输送粉尘 G4	粉尘	/	4.0	对皮带进行全封闭处理	/	0.8	
	原料库粉尘 G5	粉尘	/	4.5	设喷淋装置，定期洒水抑尘	/	0.9	
	水泥筒仓粉尘 G3	粉尘	6944	25	设置仓顶袋式除尘器（除尘效率 99.9%）	6.94	0.025	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 1 中水泥制品生产 的标准
废水	清洗废水	SS	3000	0.135	洗车平台+3m <sup>3</sup> 沉淀池，沉淀后回用于生产	不外排		合理处置
	冲洗废水	SS	3000	33.75		不外排		
	生活污水	CODcr	250mg/L	0.0048 t/a	厂区内设有旱厕，洗漱废水就地泼洒用于厂区洒水抑尘	/	/	
BOD <sub>5</sub>		100mg/L	0.0019t/a	/		/		
噪声	装载机搅拌机等	噪声	/	/	选用低噪声设备，产噪设备采取消声、隔声、减震等降噪措施	昼间< 60dB(A) 夜间< 50dB(A)	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区标准
总量指标		粉尘 0.858t/a						
执行环境标准	大气环境		《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准					
	地表水环境		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类水质标准					
	声环境		《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类声环境功能区标准					
环境监测	项目	监测项目		监测点位		监测频率		
	各除尘器出口	粉尘		各布袋除尘器排气口		1 次/季度		
	厂界	粉尘、噪声		厂界四周		粉尘：1 次/季度，噪声：1 次/年		

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理 效果
大气污 染物	投料仓 G1 搅拌机进料口 G2	粉尘	设置集气罩+布袋除尘器一套，处理 后通过 15m 高的排气筒排放	达标排放， 减少对周围大 气环境的影响
	水泥筒仓进料 G3	粉尘	水泥筒仓仓顶设置滤芯除尘器除尘 后进入入布袋除尘器处理	
	原料输送 G4	粉尘	皮带机进行全封闭	减少对周围大 气环境的影响
废水	生活污水	COD BOD	就地泼洒后用于厂区洒水抑尘	不外排，不影响周 围水环境
	搅拌机清洗用 水	SS	洗车平台+3m <sup>3</sup> 沉淀池，沉淀后回用 于生产	
	车辆冲洗用水	SS		
固体废 物	日常生活	生活垃圾	集中收集后送环卫部门指定地点统 一处理	不外排，不影响周 围环境
	除尘器	除尘灰	回用于生产	
噪声	各机械设备	噪声	采取隔声减震降噪措施	达标排放，不影 响周围居民日 常生活

### 生态保护措施及预期效果：

建设单位应完善厂区绿化，重点在厂区四周和道路两侧，种植树木花草，对进出厂车辆采取车轮清洗、限速、禁鸣，加强运输车辆管理，也可减轻粉尘对植被的呼吸影响。针对项目产生的废水设置沉淀池处理，可有效地减轻对周边植被的影响。

## 结论与建议

### 结论：

#### 1、项目建设概况

襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目建设地点位于长治市襄垣县北底乡堡底村北侧 1800m 处，项目总占地面积为 3800m<sup>2</sup>，项目总投资 180 万元，其中环保投资为 11.5 万元，占 6.4%，主要建设内容包括水稳拌和站、原料库等，项目建成后年产水稳土 10 万立方。

#### 2、环境质量现状

##### (1)大气环境质量现状

根据 2017 年襄垣县例行监测数据可知，襄垣县 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年均值监测结果均未超标，PM<sub>10</sub> 存在一定程度的超标。

##### (2)地表水环境质量现状

根据襄垣县环境监测站于 2017 年 1-12 月对西王桥断面的监测数据，浊漳河南源水质 COD<sub>Cr</sub> 和氨氮均未超标，均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。

##### (3)声环境质量现状

根据对项目厂界现状监测结果可知，项目厂界四周昼间、夜间环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3092008) 中相应标准限值要求，项目所在地声环境质量现状良好。

##### (4)生态环境质量现状

据现场踏勘，本项目建设地点地势较平坦，周围植物主要以农作物和野草为主。动物及昆虫以常见种类为主，未见有特殊保护的野生动物、濒危或珍稀物种及水生生物，生态结构相对简单。

#### 3、环境影响分析

##### (1)大气环境影响

本项目大气污染物排放源强主要为各工序产生的粉尘，经布袋除尘器处理后可达标排放，对周围环境影响较小。

##### (2)水环境影响

①本项目年产生生活污水量为 24m<sup>3</sup>/a，水量较小，水质较为简单，就地泼洒后用于厂区洒水抑尘。

②本项目搅拌机清洗用水排水量为 45m<sup>3</sup>/a，通过沉淀池收集沉淀后回用于生产。

③本项目车辆冲洗用水排水量为 216m<sup>3</sup>/a，通过沉淀池收集沉淀后回用于生产。

综上所述，本项目运营期无废水外排，对地表水无影响。

### (3)声环境影响

根据预测结果，本项目厂界预测值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，采取环评要求的环保措施后对周围环境影响较小。

### (4)固体废物环境影响

#### ①生活垃圾

本项目职工定员 8 人，年垃圾产生量为 0.4t，厂区设垃圾箱统一收集后运往环卫部门指定地点处理。

#### ②除尘灰

项目 3 套除尘器年产生除尘灰 107.39t，收集后回用于生产，不外排。

综上所述，本项目固体废物不会对周围环境产生影响。

## 4、污染物排放情况

本项目污染物排放情况一览表见表 24。

表 24 项目污染物排放情况一览表

污染源		污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	防治措施 (改善措施)	运行时间
废气	石粉、碎石投料粉尘 G1 搅拌粉尘 G2	TSP	92.5	0.833	设置集气罩+布袋除尘器一套，处理后通过 15m 高的排气筒排放	600h
	水泥筒仓进料粉尘 G3	TSP	25	0.025	水泥筒仓废气由仓顶滤芯除尘器除尘后进入布袋除尘器处理	600h
	输送粉尘 G4	TSP	4.0	0.8	对皮带进行全封闭处理	
	原料库粉尘 G5	TSP	4.5	0.9	设喷淋装置，定期洒水抑尘	
废水	生活污水	COD <sub>cr</sub>	0.0048	0	用于厂区洒水抑尘	
		BOD <sub>5</sub>	0.0019	0		
	搅拌机清洗废水	SS	45	0	沉淀池沉淀后回用于生产	
	车辆清洗废水	SS	240	0	沉淀池沉淀后回用于生产	
固体废	日常生活	生活垃圾	0.4	0	设垃圾箱分类收集后，送当地环卫部门指定地点处理	

物	除尘器	除尘灰	107.39	0	回用于生产	
噪声	装载机、搅拌机等机械设备				采取隔声减震降噪措施	

综上所述，襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目不违背襄垣县城市总体规划，项目选址合理，符合产业政策。经分析评价，该项目在建成投入运营后会产生一定的污染物，在全面落实本报告提出的各项环境污染治理措施、加强环境管理的基础上，可基本控制环境污染，废气、废水、噪声及固体废物达标排放，对环境影响较小。因此，本项目的建设从环保角度讲是可行的。

## 二、建议

- (1)认真贯彻执行环保法规及有关上级环保主管部门的指示、文件。
- (2)加大项目周围绿化面积，美化环境。
- (3)对员工进行环保培训，提高员工环保意识，并加强管理。

(4)此外，当地有关的管理部門加强对工程建设与运营的监督、管理措施，随时把握工程进展情况和区域环境影响状况，以做到出现问题及时处理，以防患于未然，避免严重的环境影响。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

# 注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 立项批准文件

附件 3 场地占用协议

附件 4 监测报告

附件 5 襄垣县天宝矿业有限公司石料项目验收批复

附件 6 技术审查意见

附件 7 总量批复

附图 1 项目地理位置图

附图 2 四邻关系图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目地表水系图

附图 5 项目与泉域相对位置关系图

附图 6 项目与水源地理位置关系图

附图 7 襄垣县总体规划图

附图 8 环保目标图

二、 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境性，应选取下列 1-2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

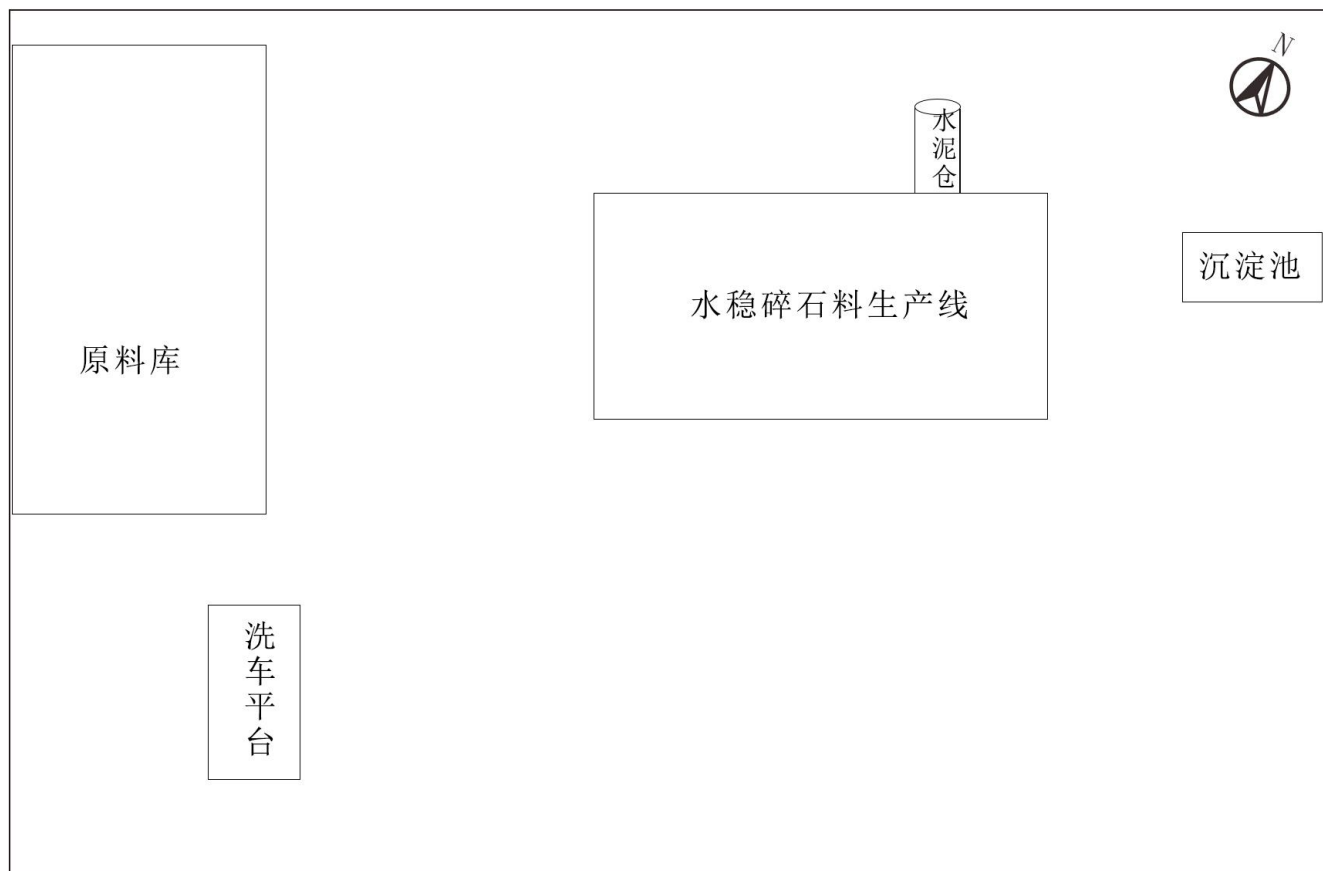
6.固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。





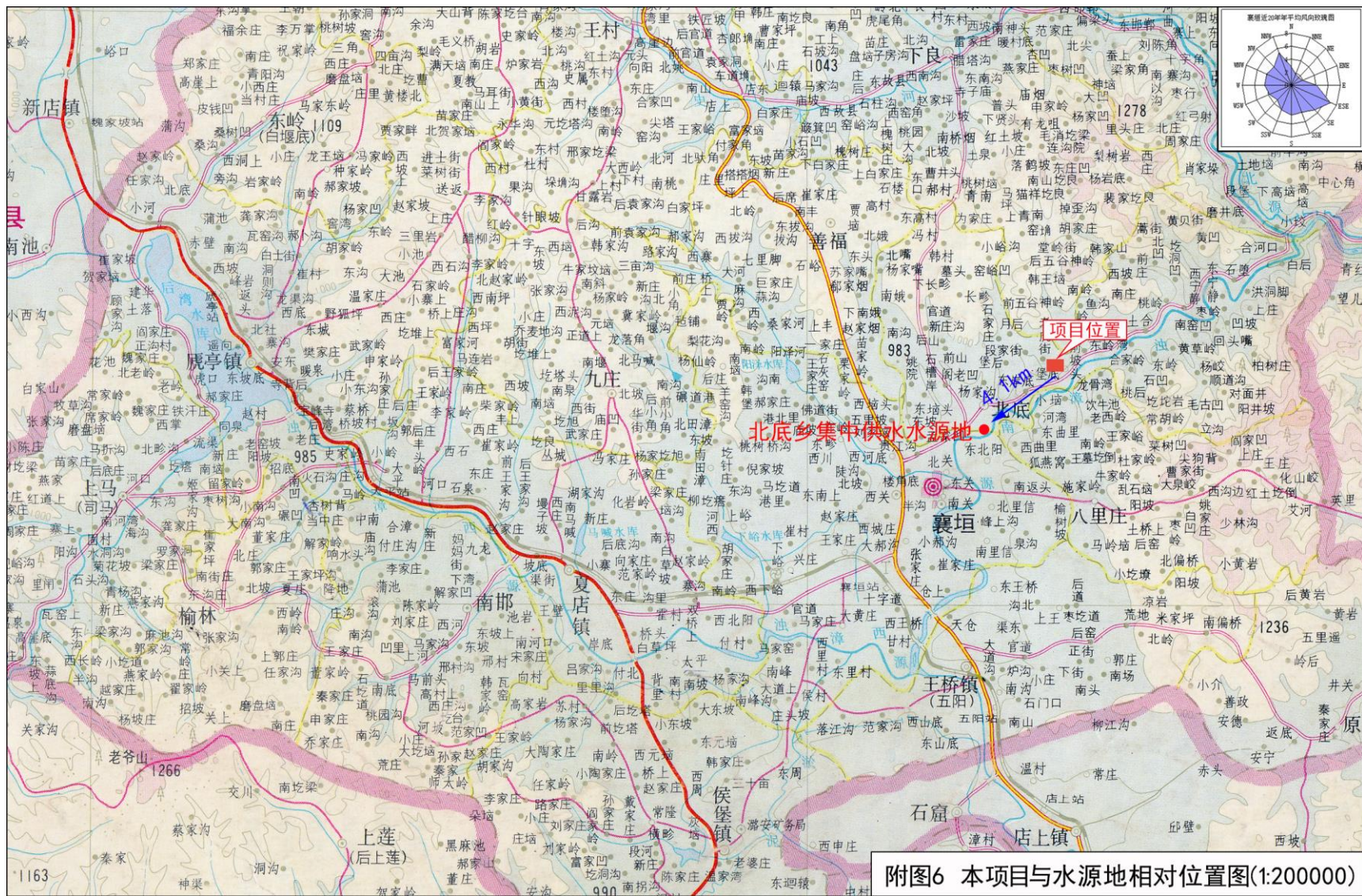
附图2 四邻关系图



附图3 平面布置图











## 环 评 委 托 书

江苏新清源环保有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类名录》等有关规定，我单位 襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目，需编制环境影响报告表，现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

特此委托

委托单位（盖章）：



2018 年 8 月

# 襄垣县发展和改革局文件

襄发改审备案〔2018〕94号

## 关于襄垣县天宝矿业有限公司 新建 10 万立方/年水稳拌和项目备案的通知

襄垣县天宝矿业有限公司：

你单位报来“关于新建 10 万立方/年水稳拌和项目备案的请示”收悉。经研究，该项目符合国家产业政策和《企业投资项目核准和备案管理办法》有关要求，予以备案。

- 一、建设单位：襄垣县天宝矿业有限公司
- 二、在线平台项目代码：2018-140423-30-03-018144
- 三、主要建设内容及规模：包括购置安装水稳搅拌站生产线及配套环保、水电设施等，年产 10 万 m<sup>3</sup>水稳。
- 四、建设地址：北底乡堡底村
- 五、项目总投资 180 万元，资金来源为自筹。

在备案文件有效期（2年）内取得节能评估、土地、规划、环保、安全、消防等行政许可文件后开工建设。项目有关建设内容属于依法必须招标且估算额达到《山西省工程建设项目招标范围和规范标准规定》（晋政办发〔2006〕6号）规定的规模标准，严格按照有关招标投标法律法规规定执行。未开工建设的项目单位应在备案文件有效期届满30日前申请延期，我局在备案文件有效期届满前作出是否准予延期的决定。在备案文件有效期内未开工建设又未申请延期的，该项目备案文件自动失效。

襄垣县发展和改革局

2018年8月16日

抄送：县政府办、财政局、税务局、审计局、统计局、住建局、  
环保局、国土资源局、安监局、规划中心、公安消防大队  
襄垣县发展和改革局 2018年8月16日印发

## 场地占用协议

襄垣县北底乡堡底村（甲方）

襄垣天宝矿业有限公司（乙方）

为了发挥当地资源优势，加快共同发展进程，经甲乙双方双方协商，甲方为乙方建石灰厂提供生产经营场地，具体事宜协定如下：

一、甲乙双方按共建共用的原则，共同修建一条村间大路。甲方提供修路所占场地，乙方负责修路所需资金。

二、乙方新建石灰厂占用村民两座土石灰窑窑址场地，乙方一次性补偿旧窑主16万元。

三、乙方继续占用旧窑场地，加新增部分，乙方从投产之日起，每年付甲方场地租赁费1万元。

四、在公司生产经营期间，甲方负责管束村民，不得无理干扰乙方正常生产经营。

五、本协议一式三份，甲乙双方各执一份，上报工商部门一份。

立协议人：

甲方：北底乡堡底村委会

乙方：襄垣天宝矿业公司



二〇一〇年八月二十三日



# 山西榆航环境监测有限公司

## 监测数据报告

山西榆航环监字[2018]第 Z114 号

项目名称: 襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌  
和项目声环境质量现状监测

委托单位: 襄垣县天宝矿业有限公司

山西榆航环境监测有限公司

2018年9月13日

检验检测专用章

## 监测数据报告说明

1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

山西榆航环境监测有限公司

电话：0354-3231939

邮编：030600

地址：晋中市榆次工业园区2号路



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:160412051000

名称:山西榆航环境监测有限公司

地址:晋中市榆次工业园区2号路

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。  
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



160412051000

发证日期: 2016年08月15日

有效期至: 2022年08月14日

发证机关: 山西省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复评申请,逾期不申请此证书注销。

编号：(2016)晋环监(社会)14号



# 环境监测业务能力认定证书

单位名称：山西榆航环境检测有限公司

单位地址：晋中市榆次工业园区2号路西

法定代表人：李琴

监测项目：(具体项目见副本)

有效期限：2016年6月28日至2019年6月28日

发证日期：2016年6月28日

发证机关：山西省环境保护厅



【 磁 纹 纸 上 】

项目名称：襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌

和项目声环境质量现状监测

监测单位：山西榆航环境监测有限公司

法定代表人：李 琴

项目负责人：郝佳佳

报告编写人：李艳芳

报告审核：郝佳佳

报告审定：张尊华

现场监测负责人：郝佳佳

监测人员及上岗证号一览表：

监测人员	王泽军	武志刚
上岗证号	SXYHHJ11	SXYHHJ16

## 目 录

一、基本情况.....	7
二、监测内容.....	7
三、监测质量保证.....	7
3.1 监测方法.....	7
3.2 监测主要仪器.....	8
3.3 质量保证和质量控制.....	8
四、监测结果.....	8

## 一、基本情况

表 1-1 基本情况

项目名称	襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目声环境质量现状监测
委托(受检)单位	襄垣县天宝矿业有限公司
监测地址	长治市襄垣县北底乡堡底村
监测性质	委托监测 <input checked="" type="checkbox"/> 监督监测 <input type="checkbox"/> 例行监测 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>
监测目的	环评 <input checked="" type="checkbox"/> 现状 <input type="checkbox"/> 样品委托 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>
监测依据	襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目声环境质量现状监测方案
监测日期	2018 年 9 月 9 日
委托内容与要求	见监测方案

## 二、监测内容

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

样品类别	点位布置	监测项目	监测频次
噪声	在厂界四周各设 1 个噪声监测点，共 4 个监测点	Leq、L10、L50、L90	监测 1 天，昼、夜各监测 1 次

## 三、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性剪，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)和《环境监测技术规范》(噪声部分)中的规定进行;采样过程环境条件符合上述标准的规定。对监测全程序进行了质量控制:

- (1) 监测人员持证上岗见第 5 页，监测分析方法见表 3-1;
- (2) 实验室所用仪器全部经计量部门鉴定合格且在有效期内见表 3-2;
- (3) 在监测前对现场采样仪器进行了校准见表 3-3;
- (4) 监测数据经“三校、三审”后报出。

### 3.1 监测方法

表 3-1 监测方法一览表

样品类别	监测项目	方法依据(标准名称及编号)	分析方法检出限
噪声	Leq、L90、L50、L10	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	35 dB(A)

### 3.2 监测主要仪器

表 3-2 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准时间	检定/校准部门
噪声; Leq、L <sub>90</sub> 、L <sub>50</sub> 、L <sub>10</sub>	HS6288E 型多功能噪声分析仪	YHYQ-49	30dB -130dB	2018.3	深圳天溯计量监测股份有限公司

### 3.3 质量保证和质量控制

表 3-3 测仪器校准结果

仪器名称	仪器编号	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准声源数值 (dB)	允差	校准结果
HS-6288E 多功能噪声分析仪	YHYQ-49	93.7	93.8	94.0	94.0±0.5dB	合格
备注	噪声分析仪校准依据: JJG176-2005《声校准器检定规程》 结果判定标准: 声压级允差±0.5dB 以内视为合格。					

## 四、监测结果

噪声监测结果见表 4-1, 噪声监测点位图见图 4-1。

表 4-1 噪声现状监测结果表 单位: dB(A)

监测时段	监测日期	2018年9月9日			
	监测点位 监测项目	1#	2#	3#	4#
昼间	Leq	55.8	56.0	56.6	56.7
	L <sub>90</sub>	54.6	53.9	55.5	54.7
	L <sub>50</sub>	55.8	55.3	56.3	55.9
	L <sub>10</sub>	56.5	57.0	57.4	56.7
夜间	Leq	42.8	42.5	40.9	41.3
	L <sub>90</sub>	42.3	41.0	39.0	38.2
	L <sub>50</sub>	42.7	41.9	40.2	40.9
	L <sub>10</sub>	44.0	43.6	41.5	43.3

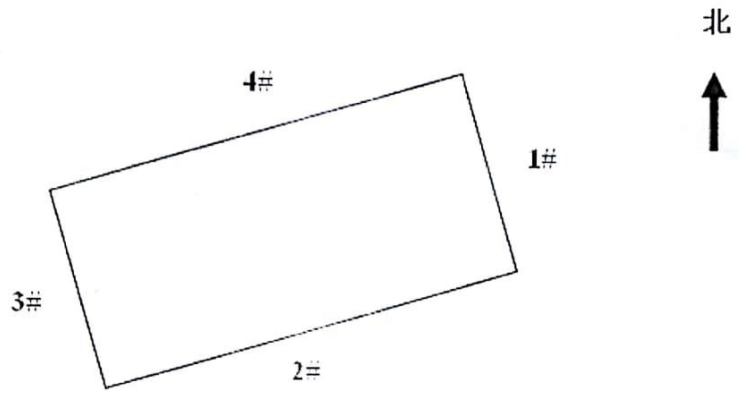


图 4-1 噪声监测点位图

---

报告结束

---

# 山西省襄垣县环境保护局

---

襄环函〔2015〕236号

## 关于襄垣县天宝矿业有限公司 新建 30 万吨/年石料开采及加工项目竣工环境保护 验收意见的函

襄垣县天宝矿业有限公司：

你公司报送的《襄垣县天宝矿业有限公司新建 30 万吨/年石料开采及加工项目竣工环境保护验收申请》、《襄垣县天宝矿业有限公司新建 30 万吨/年石料开采及加工项目竣工环境保护验收监测表》（襄垣县环境监测站编制）及其它相关验收材料收悉。按照建设项目环境保护管理有关规定，我局于 2015 年 5 月 22 日组织相关人员对该项目进行了现场检查和竣工环境保护验收。根据验收组的意见，经研究，现函复如下：

一、襄垣县天宝矿业有限公司新建 30 万吨/年石料开采及加工项目建设地点位于襄垣县北底乡小堡底村西北 1770 米处，工程于 2014 年 5 月开工建设，2014 年 12 月建成，总投资 667.8 万元，其中环保投资 84.5 万元。襄垣县环境保护局 2014 年 4 月 8 日以襄环函字〔2014〕76 号文件予以环

---

境影响报告表批复,2014年12月20日以襄环函字[2014]411号予以该项目试生产批复。

二、项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度,基本落实了环境影响报告表及审批文件提出的主要环保设施和要求。襄垣县环境监测站提交的监测报告表明,各主要污染物达标排放且满足总量控制指标要求。依据竣工环境保护验收监测表和县环境监察大队的意见,该项目的环保设施基本符合验收条件,我局同意通过竣工环境保护验收。

三、工程正式投产后,应逐步加大生态恢复治理力度,同时继续做好以下工作:

1、加强环保设施的日常维护和现场管理,确保环保设施正常稳定运行。并要做好台账记录。

2、进出运输车辆必须覆盖篷布,以减少运输过程产生的抛洒现象。

3、加强对厂区及周边运输道路进行洒水,以减少粉尘对环境的影响。

四、襄垣县环境监察大队按照职责负责项目竣工验收后的日常监督管理工作。

襄垣县环境保护局

2015年6月10日

## 襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目 环境影响报告表技术审查意见

2018 年 9 月 30 日,江苏新清源环保有限公司在太原市组织召开“襄垣县天宝矿业有限公司新建 10 万立方/年水稳拌和项目环境影响报告表”技术审查会,应邀参加会议的有襄垣县环保局、襄垣县天宝矿业有限公司的代表和专家。评价单位代表介绍了报告表的主要内容,建设单位对该项目的建设情况作了说明,对报告表进行了充分的讨论和评审,综合会议发言形成技术审查意见如下:

### 一、报告表编制质量

报告表编制格式规范,工程建设内容和工艺流程介绍较清楚,对水稳料加工过程产生的污染问题进行了分析,提出的防治措施总体可行,评价结论可信。报告表质量评分 80 分,经认真补充后可上报审批。

### 二、报告表应补充以下内容

1、核实料场的占地面积。本项目料仓、生活设施等全部依托本公司采石厂和石料加工场地,应介绍现有工程的环评和验收情况。

2、给出水稳料搅拌机(WDZ600)的技术说明,核实搅拌机的小时生产能力和年生产规模。

3、对石粉、石料和水泥装载机装投料、搅拌和卸料过程粉尘提出治理措施。核实水泥筒仓粉尘的控制措施(滤筒还是脉冲除尘器)和受料口防尘或集气罩集气措施。

4、落实进出场是否设置初期雨水收集池、洗车平台等环保设施,如无,应补充设置方案。

5、完善环评执行的标准,不建议执行《水泥工业大气污染物排放标准》(不是水泥制品)。

6、完善环境保护措施表、污染源排放清单、环境管理要求,按照排污单位自行监测技术指南的要求,完善本项目环境监测计划。

技术审查:

孙国栋 王翠红 李静 崔楠  
2018 年 9 月 30 日

# 山西省襄垣县环境保护局

---

襄环函〔2018〕320号

## 襄垣县环境保护局 关于襄垣县天宝矿业有限公司 新建 10 万立方/年水稳拌项目污染物排放 总量控制限值的批复

襄垣县天宝矿业有限公司：

你公司关于《新建 10 万立方/年水稳拌项目污染物排放总量控制指标的申请》收悉，依据《中华人民共和国环境保护法》和《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法》（晋环发〔2015〕25号），经研究审核，现批复如下：

一、经核定，允许本项目主要污染物年排放总量指标为：粉尘 0.858 吨。

二、该项目所需污染物排放总量置换指标为：粉尘 0.944 吨。按照《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法》，废气指标不大于 3 吨，不需要置换，直接予以核定该建设项目主要污染物排放指标。

---

三、在施工期间要认真落实环保治理措施，严格按照《建设项目环境影响报告书》标准实施。

四、建设项目从投产年份起，要加强对环保设施的维护和管理，建立健全各项环保规章制度和环保设施运行台帐，规范操作，确保环保设施的正常运行率和完好率，以实现污染物排放总量控制指标，确保主要污染物排放总量指标的兑现。

襄垣县环境保护局  
2018年11月9日