

# 委托书

河南启新环保科技有限公司：

根据国家对建设项目的管理规定，特委托河南启新环保科技有限公司进行我单位平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司年生产 50 万吨粉状天然多元素矿物肥项目环境影响评价报告的编制工作，望抓紧时间，以使下一步工作顺利进行。

法人（代理人）：

单位（盖章）：

日期：2020年 8 月 25日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410423-26-03-081770

项 目 名 称: 年生产50万吨粉状天然多元素矿物肥项目

企业(法人)全称: 平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司

证 照 代 码: 91410423769483363K

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 平顶山市鲁山县铁沟村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 年生产50万吨粉状天然多元素矿物肥, 建设立磨车间、原料库、封闭原料筒仓、成品筒仓、成品库、办公楼、职工宿舍、化验室等。项目总建筑面积为9750平方米, 购置生产及辅助设备15台套, 主要生产工艺为原料-鄂破-磨粉-选粉-成品打包。主要设备为颚式破碎机、选粉机、立磨机、自动称重打包机等。

项 目 总 投 资: 26500万元

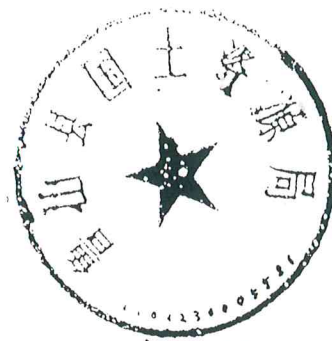
企业声明: 本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



# 证明

平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司占用鲁山县库区乡铁沟村 42.3 亩荒坡、沟地生产钙镁磷钾肥、天然多元素矿物肥。符合县乡总体规划和长远规划。

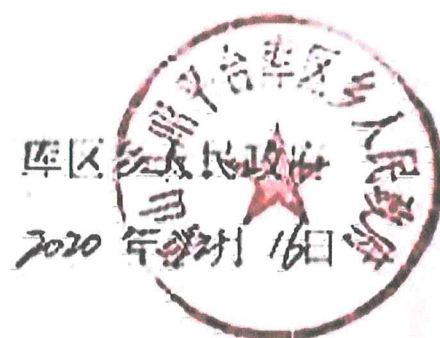
特此说明



2009 年 6 月 16 日

## 规划证明

平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司年产 50 万吨天然多元素矿物肥项目位于平顶山市鲁山县昭平台库区乡铁沟村，利用平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司厂区内现有空地建设。项目占地为建设用地，该项目占地符合鲁山县昭平台库区乡总体规划。



# 关于平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司年生产 50 万吨天然多元素矿物肥工程 环评执行标准的意见

该项目位于鲁山县库区乡铁钩村，根据环境功能区划和环境管理的需要，现将该项目环境影响评价执行标准的意见明确如下：

## 一、环境质量标准

- 1、《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级
- 2、《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III 类
- 3、《地下水质量标准》(GB/T14848—2017) III 类
- 4、《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类

## 二、污染物排放标准

- 1、《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 二级
- 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类
- 3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
- 4、《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)





171612050500  
有效期2023年9月10日

# 检测报告

(Test Report)

项目名称: 平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司年生产  
50 万吨粉状天然多元素矿物肥项目环境质量现状检测

委托单位: 平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司


检测类别: 地下水、噪声

报告日期: 2020 年 10 月 15 日

中析源科技有限公司  
Arschn Science and Technology Ltd.



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司完整检验检测专用章、骑缝章以及  章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 5、部分复制本报告无效，由此产生的一切后果本公司概不负责，本公司并将依法追究行为人的法律责任。
- 6、未经本公司书面同意，擅自将本报告及数据用于商品广告者，由此产生的一切后果本公司概不负责，本公司并将依法追究行为人的法律责任。

---

中析源科技有限公司

地 址：河南省平顶山市高新区神马大道东段飞宇汽贸城六号楼二层

邮政编码：467000

电 话：0375-6116136

传 真：0375-6116136

电子信箱：service@arschn.com

公司网址：<http://www.arschn.com>



## 1 概述

受平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司委托, 本公司于 2020 年 09 月 24-25 日对平顶山市润森天然多元素矿物肥有限公司年生产 50 万吨粉状天然多元素矿物肥项目地下水、噪声进行了环境质量现状检测。

## 2 检测内容

表 1 检测内容一览表

序号	项目类别	检测点位	检测因子	检测频次
1	地下水	铁沟村	钾(K <sup>+</sup> )、钠(Na <sup>+</sup> )、钙(Ca <sup>2+</sup> )、镁(Mg <sup>2+</sup> )、碳酸盐(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )、重碳酸盐(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )、氯化物(Cl <sup>-</sup> )、硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )、pH 值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、锌、溶解性总固体、高锰酸盐指数(耗氧量)、总大肠菌群、细菌总数, 同步记录井深、水位、水温	1 次/天, 检测 1 天
		上岗村		
		栗村		
		老代沟	记录井深、水位、水温	
		北沟村		
		枣树庙		
2	环境噪声	1#-4#东、南、西、北边界外 1m 处+5#东侧上岗村散户+6#东侧上岗村各设 1 个检测点位, 共 6 个检测点位	等效连续 A 声级	每天昼、夜间各一次, 连续 2 天

## 3 检测方法与分析仪器

表 2 检测方法及使用仪器一览表

序号	检测因子	方法标准名称及来源	分析仪器	检出限	最低检出浓度
1	钾 (K <sup>+</sup> )	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	SP-3520AA 原子吸收分光光度计	/	0.05mg/L
2	钠 (Na <sup>+</sup> )			/	0.01mg/L
3	钙 (Ca <sup>2+</sup> )	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		/	0.02 mg/L
4	镁 (Mg <sup>2+</sup> )			/	0.002 mg/L
5	碳酸盐 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	50ml 酸式滴定管	/	/
6	重碳酸盐 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )			/	/

序号	检测因子	方法标准名称及来源	分析仪器	检出限	最低检出浓度
7	氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	YC3000 离子色谱仪	0.007mg/L	/
8	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )			0.018mg/L	/
9	硝酸盐氮			0.016 mg/L	/
10	氟化物			0.006mg/L	/
11	pH 值	水质 pH 值 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	PHBJ-260 便携式 pH 计	/	/
12	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721 可见分光光度计	0.025mg/L	/
13	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		/	0.003mg/L
14	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取) HJ 503-2009		0.0003mg/L	/
15	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氰化物的测定 GB/T5750.5-2006 中 4		/	0.002mg/L
16	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006		/	0.004mg/L
17	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-2202E 原子荧光光度计	0.04μg/L	/
18	砷			0.3μg/L	/
19	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 酸式滴定管	/	0.05mmol/L
20	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 铅的测定 GB/T 5750.6-2006 中 11	SP-3520AA 原子吸收分光光度计	/	2.5 μg/L
21	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 镉的测定 GB/T 5750.6-2006 中 9		/	0.5 μg/L
22	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		0.03mg/L	/
23	锰			0.01mg/L	/
24	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		/	0.05mg/L
25	溶解性总固体	重量法 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年)第三篇第一章七 (二)	AUW120D 型电子天平	/	/
26	高锰酸盐指数 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-1989	50ml 酸式滴定管	0.5mg/L	/
27	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	LRH-150L 型生化培养箱	/	2MPN/100mL
28	细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 中 1		/	/
29	等效连续 A 声级	声环境质量标准 GB3096-2008	AWA5688 声级计	/	/

## 4 检测结果

地下水检测结果见表 3, 噪声检测结果见表 4, 检测点位图见图 1。

表 3 地下水检测结果 单位: mg/L (pH 值、另注除外)

序号	检测时间	2020.09.25		
	检测点位	铁沟村	上岗村	栗村
1	钾 ( $K^+$ )	1.74	1.15	2.28
2	钠 ( $Na^+$ )	22.5	28.5	48.9
3	钙 ( $Ca^{2+}$ )	136	104	99.4
4	镁 ( $Mg^{2+}$ )	12.0	17.0	15.5
5	碳酸盐 ( $CO_3^{2-}$ )	未检出	未检出	未检出
6	重碳酸盐 ( $HCO_3^-$ )	384	303	169
7	氯化物 ( $Cl^-$ )	35.7	28.2	99.8
8	硫酸盐 ( $SO_4^{2-}$ )	36.4	89.6	164
9	pH 值 (无量纲)	7.66	7.91	7.68
10	氨氮	0.046	0.054	0.042
11	硝酸盐氮	14.6	17.6	17.6
12	亚硝酸盐氮	未检出	未检出	未检出
13	挥发酚	未检出	未检出	未检出
14	氰化物	未检出	未检出	未检出
15	砷 ( $\mu g/L$ )	未检出	未检出	未检出
16	汞 ( $\mu g/L$ )	未检出	未检出	未检出
17	六价铬	未检出	未检出	未检出
18	总硬度	403	355	340
19	氟化物	0.836	0.665	0.685
20	铅 ( $\mu g/L$ )	未检出	未检出	未检出
21	镉 ( $\mu g/L$ )	未检出	未检出	未检出
22	铁	未检出	未检出	未检出
23	锰	未检出	未检出	未检出
24	锌	未检出	未检出	未检出
25	溶解性总固体	686	601	659
26	高锰酸盐指数 (耗氧量)	0.5	0.6	0.5
27	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2
28	细菌总数 (CFU/mL)	22	25	20
29	井深 (m)	10	10	17
30	水位 (m)	3	2	3
31	水温 ( $^{\circ}C$ )	16.7	16.9	17.1
备注	井深、水位由水井用户提供			

续表 3 地下水检测结果

序号	检测时间	2020.09.25		
	检测点位	老代沟	北沟村	枣树庙
1	井深 (m)	200	30	30
2	水位 (m)	4	3	3
3	水温 (°C)	17.3	16.6	16.8
备注	井深、水位由水井用户提供			

表 4 噪声检测结果 单位:[dB(A)]

检测日期	2020.09.24		2020.09.25	
检测点位	昼间噪声 (Leq)	夜间噪声 (Leq)	昼间噪声 (Leq)	夜间噪声 (Leq)
1#东边界	50	41	51	40
2#南边界	53	42	52	41
3#西边界	51	41	50	41
4#北边界	51	40	50	41
5#东侧上岗村散户	50	41	51	40
6#东侧上岗村	52	42	53	43
备注	天气: 多云 风速: 1.5m/s		天气: 阴 风速: 1.1m/s	

## 5 质量保证和质量控制

5.1 检测人员均经培训、考核并持证上岗。

5.2 仪器设备经过有资质部门检定/校准, 并通过确认, 均在有效期内, 状态正常。检测前后均按相关规范进行校准, 误差符合要求, 校准合格。

5.3 检测方法均现行有效, 并通过确认的方法验证。

5.4 实验室环境、纯水、试剂满足检测方法要求。

5.5 本次检测样品采集、保存、运输和分析全过程均按照《地下水环境监测技术规范》、《环境噪声监测技术规范》、《环境水质监测质量保证手册(第二版)》、《环境监测质量管理规定》等有关要求执行。具体质控结果见表 5。

表 5 质量控制结果一览表

序号	检测因子	样品 个数	密码平行		自控平行		加标回收		明码标样	
			个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%
1	钾 ( $K^+$ )	3	1	100	1	100	1	100	/	/
2	钠 ( $Na^+$ )	3	1	100	1	100	1	100	/	/
3	钙 ( $Ca^{2+}$ )	3	1	100	1	100	1	100	/	/
4	镁 ( $Mg^{2+}$ )	3	1	100	1	100	1	100	/	/
5	碳酸盐 ( $CO_3^{2-}$ )	3	1	100	1	100	/	/	/	/
6	重碳酸盐 ( $HCO_3^-$ )	3	1	100	1	100	/	/	/	/
7	氯化物 ( $Cl^-$ )	3	1	100	1	100	1	100	/	/
8	硫酸盐 ( $SO_4^{2-}$ )	3	1	100	1	100	1	100	/	/
9	pH 值	3	/	/	/	/	/	/	/	/
10	氨氮	3	1	100	1	100	1	100	/	/
11	硝酸盐氮	3	1	100	1	100	1	100	/	/
12	亚硝酸盐氮	3	1	100	1	100	1	100	/	/
13	高锰酸盐指数 (耗氧量)	3	1	100	1	100	/	/	/	/
14	挥发酚	3	1	100	1	100	1	100	/	/
15	氰化物	3	1	100	1	100	1	100	/	/
16	砷	3	1	100	1	100	1	100	/	/
17	汞	3	1	100	1	100	1	100	/	/
18	六价铬	3	1	100	1	100	1	100	/	/
19	总硬度	3	1	100	1	100	/	/	/	/
20	氟化物	3	1	100	1	100	1	100	/	/
21	铅	3	1	100	1	100	1	100	/	/
22	镉	3	1	100	1	100	1	100	/	/
23	铁	3	1	100	1	100	1	100	/	/
24	锰	3	1	100	1	100	1	100	/	/

序号	检测因子	样品 个数	密码平行		自控平行		加标回收		明码标样	
			个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%
25	锌	3	1	100	1	100	1	100	/	/
26	溶解性总固体	3	1	100	1	100	/	/	/	/
27	总大肠菌群	3	/	/	/	/	/	/	/	/
28	细菌总数	3	/	/	/	/	/	/	/	/
29	等效连续 A 声级	测量日期	校准声级 dB (A)			备注				
			测量前	测量后	差值	测量前、后用标准声源进行校准， 差值小于 0.5dB (A)，测量数据有效。				
		2020.09.24	93.8	93.8	0.0					
		2020.09.25	93.8	93.8	0.0					

5.6 检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核，符合相关要求。

-----报告结束-----

编 制: 李雅静      审 核: 李海海      签 发: 马建红

日 期: 2020.10.15

中析源科技有限公司

中析源科技有限公司制 (2019)



