



检测报告

报告编号：HNYJH-2021-082

项目名称：新型高能量铅蓄电池信息化智能制造产业化
升级改造项目（一期工程）竣工环保验收

委托单位：天能集团（河南）能源科技有限公司

监测项目：土壤

报告日期：2021年07月08日

河南省冶金研究所有限责任公司



说 明

- 1、报告封面及检验数据处无本单位检测专用章无效，报告无骑缝章及 CMA 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、本报告部分复印无效。
- 4、由委托方自行采集的样品，检测结果仅对来样负责。
- 5、送检(被检)单位对样品检测结果有异议时，可在收到报告 15 日内，（对于可能变质或成分发生变化的样品必须在留样保存期满 10 天前提出），到本所提出书面复核申请复核，逾期不予办理。
- 6、本检验报告及本所名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。

机构通讯资料：

检测单位：河南省冶金研究所有限责任公司

地 址：郑州市黄河北街 4 号附 1 号

邮政编码：450053

电 话：0371-63903279

传 真：0371-63903279

检测报告

样品名称	土壤	样品状态	固态	
委托单位	天能集团(河南)能源科技有限公司	样品数量	8×1000g	
被检单位	天能集团(河南)能源科技有限公司	收样日期	2021.05.25	
单位地址	濮阳市工业园区	检测日期	2021.06.01-06.04	
样品编号	21H050916-21H050923			
监测项目	监测结果			
	大河寨村	韩昌湖村	荣村	西寨村
pH, 无纲量	8.4	8.3	8.4	8.4
镉, mg/kg	0.51	0.50	0.51	0.44
汞, mg/kg	0.047	0.075	0.027	0.058
砷, mg/kg	11.9	13.9	12.3	8.22
铅, mg/kg	8	8.9	8.7	8.8
铬, mg/kg	49	44	48	41
铜, mg/kg	31	33	33	22
锌, mg/kg	84	86	87	67
镍, mg/kg	41	39	41	32
以下空白				

注: 土壤中铬、铜、锌、镍的检测分析委托河南省政院检测研究院有限公司(检验检测机构资质认定证书编号: 161601060534)完成

检测报告

样品名称	土壤	样品状态	固态
委托单位	天能集团(河南)能源科技有限公司	样品数量	1×1000g
被检单位	天能集团(河南)能源科技有限公司	收样日期	2021.05.25
单位地址	濮阳市工业园区	检测日期	2021.05.27-06.08
样品编号	21H051096		
监测项目	监测结果		
	牛村		
pH, 无量纲	8.57		
砷, mg/kg	8.79		
镉, mg/kg	0.23		
六价铬, mg/kg	<0.5		
铜, mg/kg	22		
铅, mg/kg	24.9		
汞, mg/kg	0.045		
镍, mg/kg	32		
硝基苯, mg/kg	<0.09		
2-氯酚, mg/kg	<0.06		
苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1		
苯并[a]芘, mg/kg	<0.1		
苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2		
苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1		
蒽, mg/kg	<0.1		
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1		
茚[1,2,3-cd]并芘, mg/kg	<0.1		
萘, mg/kg	<0.09		
接下页			

检测 报 告

样品名称	土壤	样品状态	固态
委托单位	天能集团(河南)能源科技有限公司	样品数量	1×1000g
被检单位	天能集团(河南)能源科技有限公司	收样日期	2021.05.25
单位地址	濮阳市工业园区	检测日期	2021.05.27-06.08
样品编号	21H051096		
监测项目	监 测 结 果		
	牛村		
苯胺, μg/kg	<1		
四氯化碳, μg/kg	<1.3		
氯仿, μg/kg	<1.1		
氯甲烷, μg/kg	<1.0		
1,1-二氯乙烷, μg/kg	<1.2		
1,2-二氯乙烷, μg/kg	<1.3		
1,1-二氯乙烯, μg/kg	<1.0		
顺-1,2-二氯乙烯, μg/kg	<1.3		
反-1,2-二氯乙烯, μg/kg	<1.4		
二氯甲烷, μg/kg	<1.5		
1,2-二氯丙烷, μg/kg	<1.1		
1,1,1,2-四氯乙烷, μg/kg	<1.2		
1,1,2,2-四氯乙烷, μg/kg	<1.2		
四氯乙烷, μg/kg	<1.4		
1,1,1-三氯乙烷, μg/kg	<1.3		
1,1,2-三氯乙烷, μg/kg	<1.2		
三氯乙烷, μg/kg	<1.2		
1,2,3-三氯丙烷, μg/kg	<1.2		
接下页			

检测 报 告

样品名称	土壤	样品状态	固态
委托单位	天能集团(河南)能源科技有限公司	样品数量	1×1000g
被检单位	天能集团(河南)能源科技有限公司	收样日期	2021.05.25
单位地址	濮阳市工业园区	检测日期	2021.05.27-06.08
样品编号	21H051096		
监测项目	监 测 结 果		
	牛村		
氯乙烯, µg/kg	<1.0		
苯, µg/kg	<1.9		
氯苯, µg/kg	<1.2		
1,2-二氯苯, µg/kg	<1.5		
1,4-二氯苯, µg/kg	<1.5		
乙苯, µg/kg	<1.2		
苯乙烯, µg/kg	<1.1		
甲苯, µg/kg	<1.3		
间,对-二甲苯, µg/kg	<1.2		
邻-二甲苯, µg/kg	<1.2		
以下空白			



注: 牛村的土壤样品的检测分析委托河南省政院检测研究院有限公司(检验检测机构资质认定证书编号: 161601060534)完成。

编制人:

审核人:

签发人:

附件 检测项目分析方法、依据及最低检出浓度

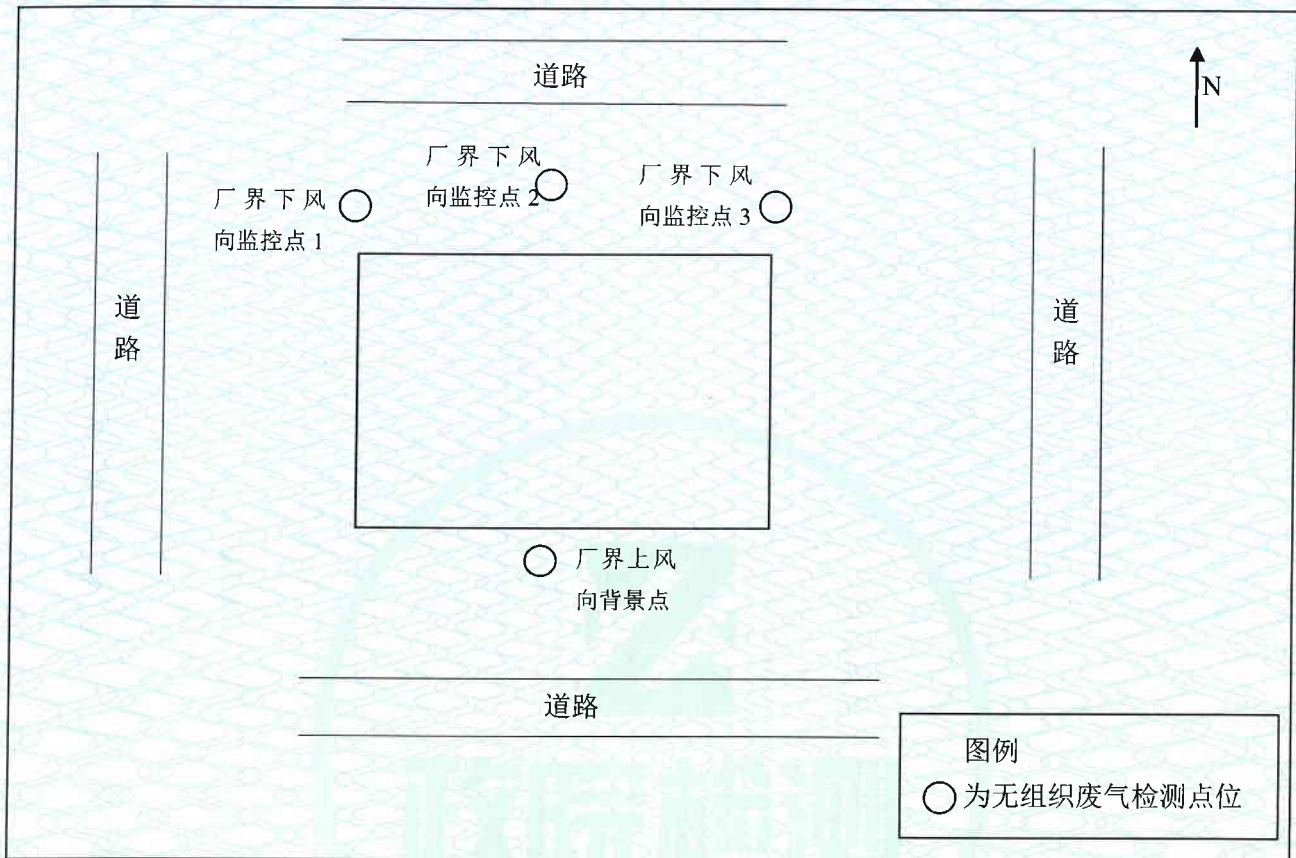
监测项目	分析方法	方法来源	最低检出浓度
pH (无量纲)	电位法	HJ 962-2018	/
砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 (mg/kg)
汞			0.002 (mg/kg)
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01 (mg/kg)
铅			0.1 (mg/kg)
六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5 (mg/kg)
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1 (mg/kg)
镍			3 (mg/kg)
铬			4 (mg/kg)
锌			1 (mg/kg)
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3 (μg/kg)
氯仿			1.1 (μg/kg)
氯甲烷			1.0 (μg/kg)
1,1-二氯乙烷			1.2 (μg/kg)
1,2-二氯乙烷			1.3 (μg/kg)
1,1-二氯乙烯			1.0 (μg/kg)
顺-1,2-二氯乙烯			1.3 (μg/kg)
反-1,2-二氯乙烯			1.4 (μg/kg)
二氯甲烷			1.5 (μg/kg)
1,2-二氯丙烷			1.1 (μg/kg)
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 (μg/kg)
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 (μg/kg)
四氯乙烷			1.4 (μg/kg)
1,1,1-三氯乙烷			1.3 (μg/kg)
1,1,2-三氯乙烷			1.2 (μg/kg)
三氯乙烷			1.2 (μg/kg)
1,2,3-三氯丙烷			1.2 (μg/kg)
氯乙烯			1.0 (μg/kg)
苯			1.9 (μg/kg)
氯苯			1.2 (μg/kg)
1,2-二氯苯			1.5 (μg/kg)
1,4-二氯苯			1.5 (μg/kg)
乙苯			1.2 (μg/kg)
苯乙烯			1.1 (μg/kg)
甲苯			1.3 (μg/kg)
间,对-二甲苯			1.2 (μg/kg)
邻-二甲苯			1.2 (μg/kg)

续附件 检测项目分析方法、依据及最低检出浓度

监测项目	分析方法	方法来源	最低检出浓度		
苯胺	气相色谱-质谱法	EPA Method 8270D	1 (µg/kg)		
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 (mg/kg)		
2-氯酚			0.06 (mg/kg)		
苯并[a]蒽			0.1 (mg/kg)		
苯并[a]芘			0.1 (mg/kg)		
苯并[b]荧蒽			0.2 (mg/kg)		
苯并[k]荧蒽			0.1 (mg/kg)		
蒽			0.1 (mg/kg)		
二苯并[a,h]蒽			0.1 (mg/kg)		
茚[1,2,3-cd]并芘			0.1 (mg/kg)		
萘			0.09 (mg/kg)		
以下空白					

检 测 报 告

附图: 项目无组织废气检测点位示意图。



编 制: 梁鹤鹤 审 核: 张昭辉

签 发: 王淑红 签发日期: 2021-6-09

签发人姓名: 王淑红

——报告结束——

