



检 测 报 告

报告编号: HJZH2019-049-1

项目名称: 山东华顺环保科技股份有限公司冶炼

固体废弃物综合循环利用工程竣工验收检测

委托单位: 山东华顺环保科技股份有限公司

检测类别: 验 收 检 测

烟台恒和检测科技有限公司(盖章)

二零一九年四月四日



检测报告说明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

二、检测报告内容填写齐全、清楚、涂改无效；无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告无本公司  章、检测报告专用章及骑缝章无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。自采样品，仅对本次采集样品的过程和检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做鉴定、评优、审批及商品宣传用，经同意复制的检测报告应加盖烟台恒和检测科技有限公司检测报告专用章。

六、定期检测，系按有关法规受有关部门委托按计划进行的检测。

七、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

本机构通讯资料：

烟台恒和检测科技有限公司

通讯地址：山东省烟台市芝罘区青年南路 118 号

电话：0535—6270159

传真：0535—6270159

邮编：264000

恒和检测
HENGHE
JIANSHI
YAN

一、基本情况

委托单位	山东华顺环保科技股份有限公司	检测类别	验收检测
联系人	王总	联系电话	15165776522
受检单位	山东华顺环保科技股份有限公司	详细地址	山东省招远市金岭镇 山上李家村
采样日期	2019. 03. 25	分析日期	2019. 04. 03
样品来源 及状态	自采；样品完好无损；采样量合格		
检测依据	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018		
质控依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004		
质量控制	优先采用国家监测分析方法，检测采样与测试分析人员均经过考核并持证上岗，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期间内		
检测内容	土壤 检测地点： 办公区东绿化带 1 个点（0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m） 靠近车间布设一个点（0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m） 远离车间布设一个点（0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m） 检测项目： 砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍 检测频次： 检测 1 天，每天 1 次		
本页以下空白			

二、检测项目、分析及使用仪器

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
土壤	砷	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铜	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	汞	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
	镍	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
本页以下空白			

三、检测结果

土壤检测结果:

检测地点	1#办公区东绿化带		检测频次	检测 1 天，每天 1 次	
检测结果（mg/kg）					
检测项目	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	方法检出限(mg/kg)	
砷	0.86	0.13	1.22	0.01	
镉	3.42	1.16	4.97	0.01	
铬	6.1	5L	5L	5	
铜	47.8	7.59	23.1	1	
铅	223.5	69.9	103.0	0.1	
汞	0.697	0.261	1.772	0.002	
镍	17	8	14	5	

土壤检测结果:

检测地点	2#靠近车间		检测频次	检测 1 天，每天 1 次	
检测结果（mg/kg）					
检测项目	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	方法检出限(mg/kg)	
砷	0.76	3.13	1.67	0.01	
镉	2.19	0.66	6.68	0.01	
铬	13.5	5L	5L	5	
铜	21.6	5.81	17.6	1	
铅	54.1	21.3	69.1	0.1	
汞	1.599	0.058	1.303	0.002	
镍	18	16	14	5	

土壤检测结果:

检测地点	3#远离车间		检测频次	检测 1 天，每天 1 次	
检测结果（mg/kg）					
检测项目	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	方法检出限(mg/kg)	
砷	0.81	0.12	0.34	0.01	
镉	2.13	0.27	3.15	0.01	
铬	5L	5L	5L	5	
铜	5.11	1L	1L	1	
铅	33.9	8.5	213.0	0.1	
汞	0.313	0.023	0.414	0.002	
镍	5	5L	5L	5	
以下空白					

编制:

常笑歌

日期:

2019.04.04

审核:

李萍

日期:

2019.04.04

签发:

沈万成

日期:

2019.4.4

