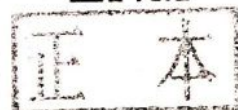




水岳检测  
Shui Yue Test



2016150017U



# 检测报告

(Test Report)

NO.水岳(检)字 2021 第 504 号

样品名称: 土壤  
(Sample Description)

样品类别: 委托检测  
(Sample Category)

委托单位: 石横特钢集团有限公司  
(consignee)

山东水岳检验检测有限公司

Shandong ShuiYue Inspection and Testing Co., Ltd

2021 年 06 月 12 日



扫描全能王 创建



水岳检测  
Shui Yue Test

# 检测结果报告单

编号: 水岳(检土壤)字 2021 年第 504 号

共 06 页第 01 页

委托单位 (consignee)	石横特钢集团有限公司		样品编号 (Sample Number)	JPSZ2021504-1 至-11	
样品类别 (Sample Category)	土壤		取样厂家 (Sample Manufacturer)	石横特钢集团有限公司	
取样点位 (Sample Point)	/	采样日期 (Sample Delivery Date)	2021.05.17	检测完成日期 (Test Completion Date)	2021.06.12
样品数量 (Number Of Samples)	各 2.5kg	样品描述 (Sample Description)	均为黄棕色固体	盛放容器 (Container)	样品袋
检测环境 (Test Environment)	温度: 20℃ (Temperature)		相对湿度: 39RH% (Relative Humidity)		
检测设备 (Test Equipment)	仪器 (Instrument)	规格型号 (Specification Model)	编号 (Number)		
	气相色谱质谱联用仪 气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱 气相色谱仪 电子天平 原子荧光光度计 原子吸收分光光度计 实验室 pH 计 紫外可见分光光度计 气相色谱质谱联用仪	8860-5977B DFS 8860 FA2004N PF32 TAS-990AFG PHSJ-3F TU-1810 7820A5977B	/ / / SYYB007 SYYB039 SYYB001 SYYB018 SYYB002 SYYB093		
标准依据 (Standard Basis)	/				
检测项目: (Test Items)	pH 值、阳离子交换量、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍、苯、甲苯、二甲苯、多环芳烃(苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、屈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯、萘、蒽、菲、荧蒽、芘、危烯、苯并[g,h,i]花)*、二噁英类*、石油烃* 共 16 项				
结论: (Conclusion)	<div style="text-align: center;"> </div>				
备注: (Note)	1. 符号“/”表示该项目无内容。 2. 符号“*”表示该项目为外包项目。 3. 分包单位为青岛康环检测科技有限公司, 资质证书编号: 191512340276。				
编制人: (lister)	刘立		审核人: (auditor)	张利	
批准人: (Approver)	张利				
签发日期: (Issued Date)	2021 年 06 月 12 日				

地址: 泰安市高新区南天门大街西段矿山装备基地 电话: 0538-8936601 传真: 0538-8936601  
E mail: shandongshuiyue@126.com



扫描全能王 创建





检测结果  
(Test Result)

检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)											
		炼铁区	炼钢区	轧钢区	圣佛寺 农田	烧结区	原料区	双泉峪农 田	焦化区	污水处 理区	东厂区	西厂区
pH 值	无量纲	7.27	7.56	7.68	7.76	7.65	9.01	8.58	8.31	8.36	8.43	7.78
阳离子交换量	cmol+/kg	3.58	18.4	20.4	10.5	17.4	9.53	14.3	10.3	10.1	11.6	16.7
镉	mg/kg	0.289	0.107	0.115	0.262	0.133	0.306	0.378	0.224	0.218	1.55	2.87
汞	mg/kg	0.016	0.103	0.040	0.140	0.046	0.026	0.128	0.066	0.031	0.125	0.137
砷	mg/kg	0.499	0.443	0.449	0.392	0.423	0.430	0.409	0.438	0.462	0.372	0.324
铜	mg/kg	33	28	28	28	28	27	32	28	31	38	43
铅	mg/kg	34	28	31	47	31	39	39	34	34	80	213
铬	mg/kg	93	87	105	90	103	110	135	106	104	202	134
锌	mg/kg	100	68	56	81	81	103	104	97	106	613	1.37×10 <sup>3</sup>

地址：泰安市高新区南天门大街西段矿山装备基地 电话：0538-8936601 传真：0538-8936601  
E-mail: shandongshuiyue@126.com



扫描全能王 创建





检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Result)										
		炼铁区	炼钢区	轧钢区	圣佛寺 农田	烧结区	原料区	双泉峪农 田	焦化区	污水处理 区	东厂区	西厂区
镍	mg/kg	41	50	50	38	49	45	48	46	47	47	55
苯	ug/kg	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )	未检出 ( $<1.9$ )
甲苯	ug/kg	未检出 ( $<1.3$ )	未检出 ( $<1.3$ )	未检出 ( $<1.3$ )	未检出 ( $<1.3$ )	未检出 ( $<1.3$ )	未检出 ( $<1.3$ )	未检出 ( $<1.3$ )	未检出 ( $<1.3$ )	$<5.2$	未检出 ( $<1.3$ )	未检出 ( $<1.3$ )
二甲苯	ug/kg	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	未检出 ( $<2.4$ )	$<9.6$
苯并[a]蒽 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	0.2
苯并[a]芘 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )
苯并[b]荧蒽 *	mg/kg	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	0.3
苯并[k]荧蒽 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )
蒽 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	0.3

地址：泰安市高新区南天门大街西段矿山装备基地 电话：0538-8936601 传真：0538-8936601  
E-mail: shandongshuiyue@126.com



扫描全能王 创建



检测项目 (Test Items)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Result)										
		炼铁区	炼钢区	轧钢区	圣佛寺 农田	烧结区	原料区	双泉峪 农田	焦化区	污水处理 区	东厂区	西厂区
二苯并[a,h]蒽 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )
茚并[1,2,3-cd]芘 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )
苯 *	mg/kg	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	0.32
萘 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )
蒽 *	mg/kg	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )	未检出 ( $<0.08$ )
蒽 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )
菲 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	0.4
荧蒽 *	mg/kg	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	未检出 ( $<0.2$ )	0.4
芘 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	0.3

地址: 泰安市高新区南天门大街西段矿山装备基地 电话: 0538-8936601 传真: 0538-8936601  
 E-mail: shandongshuiyue@126.com



扫描全能王 创建



检测项目 (Item)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Result)										
		炼铁区	炼钢区	轧钢区	圣佛寺 农田	烧结区	原料区	双泉峪 农田	焦化区	污水处理 区	东厂区	西厂区
烯 *	mg/kg	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )	未检出 ( $<0.09$ )
h, i) 花 *	mg/kg	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	未检出 ( $<0.1$ )	0.2
烃 *	mg/kg	113	131	88	90	96	62	70	67	82	138	173
萘类 *	ngTEQ/kg	0.55	0.71	0.60	0.62	0.89	1.6	1.3	0.73	0.44	3.1	3.2

---以下为空白---

(End of Report)







水 岳 检 测  
Shui Yue Test

附表

## 检测技术规范、依据

共 06 页第 06 页

样品类别 (Sample Category)	检测项目 (Test Items)	分析方法 (analytic procedure)	方法依据 (Method basis)
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018
	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	HJ 889-2017
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011
	二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011
	石油烃 (C10-C40) *	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019
	多环芳烃 *	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
	二噁英类 *	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.4-2008

——以下为空白——

(End of Report)



扫描全能王 创建





水岳检测

Shui Yue Test

附件: 采样现场

(Attach Sampling Site)

点位: 炼铁区

经度: 116.52187

纬度: 36.22975



点位: 炼钢区

经度: 116.52346

纬度: 36.22997



点位: 轧钢区

经度: 116.52477

纬度: 36.22167



点位: 圣佛寺农田

经度: 116.5227

纬度: 36.22195



扫描全能王 创建





水岳检测

Shui Yue Test

附件: 采样现场

(Sampling Site)

点位: 烧结区

经度: 116.52694

纬度: 36.22504



点位: 原料区

经度: 116.52962

纬度: 36.2339



点位: 双泉峪农田

经度: 116.5359

纬度: 36.23246



点位: 焦化区

经度: 116.53036

纬度: 36.23017

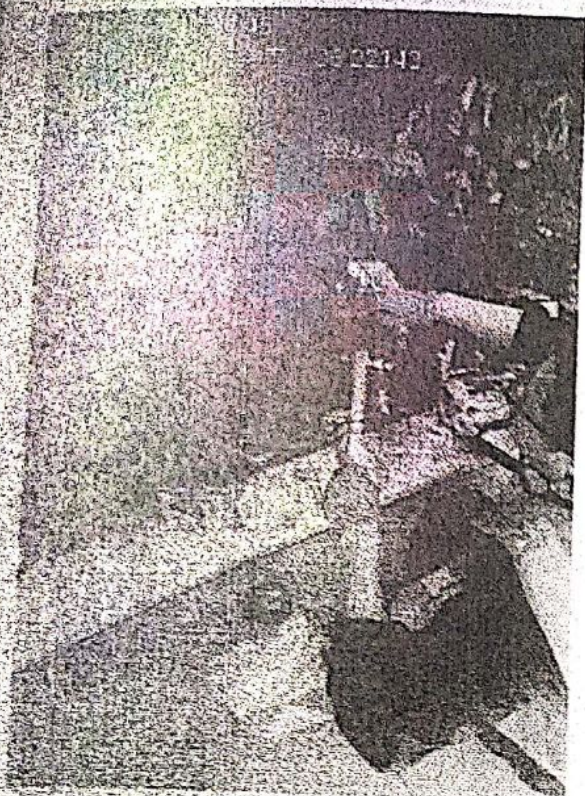


扫描全能王 创建



点: 116.53255  
度: 36.22143

点位: 东厂区  
经度: 116.54197  
纬度: 36.22962



位: 西厂区  
度: 116.54396  
度: 36.22535



扫描全能王 创建