



151012050045



清城环境  
TSINGCHENG ENVIRONMENT

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: QCHJ20200002516

检测类别:

委托检测

样品类别:

土壤

委托单位:

中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

CS SIP Tsingcheng Environment Development Co.LTD


二零二零年九月

# 声 明

- 一、未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章，无三级签字无效。
- 二、如对本报告中检测结果有异议，请于报告发布之日起十五天内向本司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 三、未经本公司书面批准不得部分复制报告；经同意复制的复印件，应有本公司加盖检验检测专用章予以确认。
- 四、未经本公司书面许可，不得用于广告。
- 五、本报告检测结果仅与被测样品有关，仅适用于收到的样品。
- 六、委托方（或受检单位）对其提供的样品的代表性和数据、信息的真实性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 七、任何对本报告之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

地 址：中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18 号 中新生态科技城 C-115  
邮政编码：215021  
电 话：0512-67069291  
传 真：0512-67069379  
网 址：[www.tsingcheng.com](http://www.tsingcheng.com)

## 检测报告

委托单位	名称	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司	联系人	陶涛
	地址	苏州工业园区界浦路509号	联系电话	18261811343
受检单位	名称	中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司	联系人	陶涛
	地址	苏州工业园区界浦路509号	联系电话	18261811343
检测目的		委托检测	委托编号	TCE2008148
样品类别		土壤	样品状态	固态
采样日期		2020.08.26	采样人	马标、唐晨熹
分析日期		2020.08.28~2020.09.09	样品来源	采样
检测环境条件		符合要求		
检测内容		土壤: pH、汞、砷、铅、镉、铜、镍、锌、铬、*二噁英类		
检测依据		详见附件1		
主要仪器设备		详见附件1		
检测结果		见后续页		
备注		1、检测结果仅代表当时污染物排放状况。 2、监测方案、标准限值均由委托方提供。 3、*表示为分包项目, 分包项目不在本公司的资质范围内, 承担分包单位: 江苏微谱检测技术有限公司(资质认定证书编号: 171012050306)。		
编制:	王莉莉			
审核:	马标			
批准:	张			
				
		发布日期: 2020年9月29日		

### 检测 结果

采样点位		T1厂区上风向	T2厂区内部	T3厂区下风向	S-03厂区内部	S-03厂区内部	S-03厂区内部		
采样深度 (m)		0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	1.0~1.5	2.5~3.0		
样品编号		2008148-332	2008148-333	2008148-334	2008148-335	2008148-336	2008148-337		
样品描述		棕色、中壤土	棕色、中壤土	棕色、中壤土	棕色、中壤土	暗棕色、黏土	暗棕色、黏土		
检测参数	单位	检出限	标准限值	检测结果					
pH	无量纲	/	/	8.54	8.64	8.69	8.85	9.12	9.25
汞	mg/kg	0.002	38	0.232	0.129	0.276	0.048	1.14	0.097
砷	mg/kg	0.01	60	6.60	10.5	11.1	10.9	10.1	11.3
铅	mg/kg	0.1	800	32.9	31.6	37.5	28.9	29.7	32.3
镉	mg/kg	0.01	65	0.200	0.200	0.232	0.172	0.154	0.168
铜	mg/kg	1	18000	25	26	28	25	29	28
镍	mg/kg	3	900	34	37	37	39	39	40
锌	mg/kg	1	10000	152	149	176	151	159	151
铬	mg/kg	4	2500	102	105	104	106	107	105
备注	标准限值依据: 汞、砷、铅、镉、铜、镍标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1筛选值 第二类用地; 锌、铬标准限值参考《场地土壤环境风险评价筛选值》(DB/T811-2011)表1工业用地。 价筛选值》(DB/T811-2011)表1工业用地。								

—————本页以下空白—————

检测结果 (续上页)

采样点位		S-01厂区内部	S-01厂区内部	S-01厂区内部	S-02厂区内部	S-02厂区内部	S-02厂区内部	S-02厂区内部	DUP-1	
采样深度 (m)		0~0.2	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.2	1.0~1.5	2.5~3.0	2.5~3.0	/	
样品编号		2008148-338	2008148-339	2008148-340	2008148-341	2008148-358	2008148-359	2008148-361	2008148-361	
样品描述		棕色、中壤土	暗棕色、黏土	暗棕色、黏土	棕色、中壤土	暗棕色、黏土	暗棕色、黏土	暗棕色、黏土	/	
检测结果										
检测参数	单位	检出限	标准限值							
pH	无量纲	/	/	9.01	9.13	9.13	8.90	8.98	8.99	8.93
汞	mg/kg	0.002	38	0.198	0.104	0.051	0.187	0.182	0.116	0.042
砷	mg/kg	0.01	60	10.2	11.8	10.6	10.6	9.17	10.4	10.2
铅	mg/kg	0.1	800	33.5	28.6	28.7	33.6	36.2	35.8	29.1
镉	mg/kg	0.01	65	0.151	0.141	0.150	0.163	0.150	0.146	0.138
铜	mg/kg	1	18000	26	23	22	28	24	22	21
镍	mg/kg	3	900	40	35	37	37	36	36	34
锌	mg/kg	1	10000	162	149	133	180	160	171	132
铬	mg/kg	4	2500	120	99	102	109	114	102	101
备注		标准限值依据: 汞、砷、铅、镉、铜、镍标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1筛选值 第二类用地; 锌、铬标准限值参考《场地土壤环境风险评价筛选值》(DB/T811-2011)表1工业用地。								

—————本页以下空白—————

## 检测结果 (续上页)

采样点位		上风向表层点	内部表层点	下风向表层点	标准限值
采样深度 (m)		0~0.2	0~0.2	0~0.2	
检测参数	单位	检测结果			
*二噁英类	ng TEQ/kg	2.1	15	0.71	$4 \times 10^{-5}$ mg/kg
备注		标准限值依据: 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 筛选值 第二类用地			

————— 本页以下空白 —————



## 质量控制结果一览表

精密度 (平行样) 质量控制信息						
采样点位	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	相对偏差 (%)	控制值 (%)
T1厂区上风向 (0.2m)	汞	mg/kg	0.229	0.234	1.1	30
	砷	mg/kg	6.55	6.66	0.8	20
	铅	mg/kg	32.6	33.2	0.9	25
	镉	mg/kg	0.202	0.198	1.0	30
	铜	mg/kg	25	25	0.0	15
	镍	mg/kg	34	34	0.0	25
	锌	mg/kg	163	140	7.6	15
	铬	mg/kg	100	103	1.5	15
S-02厂区内部 (1.5m)	汞	mg/kg	0.177	0.186	2.5	30
	砷	mg/kg	9.65	8.69	5.2	20
	铅	mg/kg	35.9	36.4	0.7	25
	镉	mg/kg	0.160	0.140	6.7	30
	铜	mg/kg	25	24	2.0	15
	镍	mg/kg	36	36	0.0	25
	锌	mg/kg	163	157	1.9	15
	铬	mg/kg	111	116	2.2	15
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果。 2、控制值参考依据: 金属控制值参考《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)表13-1。					

精密度 (平行样) 质量控制信息						
采样点位	检测项目	单位	平行样			
			样品值	样品值-SP	差值	控制值
T1厂区上风向 (0.2m)	pH	无量纲	8.54	8.55	0.01	0.3
S-02厂区内部 (1.5m)	pH	无量纲	8.97	8.98	0.01	0.3
备注	1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果。 2、pH参考《土壤 pH值的测定 电位法》(HJ 962-2018)。					

—————本页以下空白—————

准确度（有证标准物质）质量控制信息				
证书编号	检测项目	单位	检测值	标准值
HTSB-2	pH	无量纲	8.19	8.18±0.06
GSS-29	汞	mg/kg	0.160	0.15±0.02
GSS-29	砷	mg/kg	9.58	9.3±0.8
GSS-33	铅	mg/kg	23.4	22±2
GSS-33	镉	mg/kg	0.134	0.14±0.01
GSS-33	铜	mg/kg	24.2	25±2
GSS-33	镍	mg/kg	32.2	32±1
GSS-33	锌	mg/kg	67.4	69±4
GSS-33	铬	mg/kg	69.4	68±3

—————本页以下空白—————



## 附件1

检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法 检出限	主要仪器	
				名称/型号	编号
土壤	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH计/PHS-3E	32108
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第1部 分: 土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光分光光 度计/AFS-2100	24001
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第2部 分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光 度计/AFS-2100	24001
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.1mg/kg	石墨炉原子吸收 仪/240Z	21202
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.01mg/kg	石墨炉原子吸收 仪/240Z	21202
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的的测定 火焰原子吸 收分光光度法HJ 491-2019	1mg/kg	火焰原子吸收光 谱仪/240FS	21201
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的的测定 火焰原子吸 收分光光度法HJ 491-2019	3mg/kg	火焰原子吸收光 谱仪/240FS	21201
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的的测定 火焰原子吸 收分光光度法HJ 491-2019	1mg/kg	火焰原子吸收光 谱仪/240FS	21201
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的的测定 火焰原子吸 收分光光度法HJ 491-2019	4mg/kg	火焰原子吸收光 谱仪/240FS	21201
	*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HJ77.4-2008	/	高分辨气象色谱- 高分辨磁质谱仪 /DFS	121002 190610 01

— 结 束 —