



# 检验检测报告

报告编号： SEP/SH1812601

客户名称： 河北新环检测集团有限公司

联系人： 聂佳佳

客户地址： 河北省保定市云杉路115号

样品接收日期： 2018/12/18

提交报告日期： 2019/01/02

检验检测单位（签章）： 上海实朴检测技术服务有限公司





## 说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明测试的目的，由我单位按有关规范进行采样、测试。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、本报告无检测单位检验检测专用章无效。
- 3、本报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章、副本章无效。
- 6、对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。

上海实朴检测技术服务有限公司

电话: 021 - 64880032

地址: 上海市闵行区都会路2059号2幢

邮箱: [sep@sepchina.cn](mailto:sep@sepchina.cn)



报告编号: SEP/SH1812601

本报告共21页

分析样品数量	12		样品状态	土样(12)	
分析日期	2018/12/18~2018/12/30		样品来源	客户自送样	
类别	技术说明				
	分析指标	方法	主要设备	型号	实验室设备编号
土样	钒, 钴, 锰	HJ 803-2016土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J206
	干物质	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	ME2002E/02	SEP-SH-J356
	镉	GB/T 17141-1997土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280DUO	SEP-SH-J458
	铬	HJ 491-2009土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280DUO	SEP-SH-J456
	汞, 砷, 铋	HJ 680-2013土壤和沉积物 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-SH-J160
	镍	GB/T 17139-1997土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280DUO	SEP-SH-J456
	铍	HJ 737-2015土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收分光光度计	240ZAA	SEP-SH-J328
	铅	GB/T 17141-1997土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280DUO	SEP-SH-J458
	铊, 锡	USEPA 6020B-2014电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J206
	铜	GB/T 17138-1997土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280DUO	SEP-SH-J456
备注	-				
编制人:	杜礼晓	审核人:	郝邵华	批准人:	彭喜玲



测试报告		实验室编号	1812601-001	1812601-002	1812601-003	1812601-004	
		样品原标识	T1-1	T1-2	T1-3	T2-1	
报告编号: SEP/SH1812601		采样日期	-	-	-	-	
项目名称: 曲阳金隅水泥有限公司		样品接收日期	2018/12/18	2018/12/18	2018/12/18	2018/12/18	
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>							
干物质	HJ 613-2011	-	%	82.6	82.4	85.2	86.4
<b>金属</b>							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	32	31	26	17
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	65	61	40	27
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	36	36	41	24
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1.47	1.53	1.45	1.46
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	19.4	17.7	15.7	17.4
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.15	0.15	0.08	0.10
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	0.5	0.5	0.4
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.26	2.13	2.18	1.88
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	11.0	11.1	10.5	11.4
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.029	0.029	0.025	0.036
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	539	556	546	452
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	39.6	43.0	45.3	36.0
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	10.5	11.1	11.6	9.18
锡	USEPA 6020B-2014	1	mg/kg	<1	<1	<1	<1



测试报告		实验室编号		1812601-005	1812601-006	1812601-007	1812601-008
		样品原标识		T2-2	T2-3	T3-1	T3-2
报告编号: SEP/SH1812601		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 曲阳金隅水泥有限公司		样品接收日期		2018/12/18	2018/12/18	2018/12/18	2018/12/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>							
干物质	HJ 613-2011	-	%	85.8	85.9	92.1	92.6
<b>金属</b>							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	23	21	24	28
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	35	28	73	69
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	31	27	33	34
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1.48	1.47	1.61	1.49
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	17.8	17.7	20.4	25.6
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.11	0.12	0.11	0.13
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	0.6	0.5	0.6
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.20	2.10	2.27	2.54
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	11.4	11.4	12.3	11.3
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.034	0.033	0.055	0.052
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	412	458	468	487
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	33.8	36.4	44.9	42.8
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	8.43	9.28	10.8	10.9
锡	USEPA 6020B-2014	1	mg/kg	<1	<1	2	<1



测试报告		实验室编号		1812601-009	1812601-010	1812601-011	1812601-012
		样品原标识		T3-3	T4-1	T4-2	T4-3
报告编号: SEP/SH1812601		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 曲阳金隅水泥有限公司		样品接收日期		2018/12/18	2018/12/18	2018/12/18	2018/12/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>无机</b>							
干物质	HJ 613-2011	-	%	91.6	89.9	89.3	88.5
<b>金属</b>							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	23	26	29	24
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	64	63	37	32
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	35	35	34	33
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1.52	1.56	1.52	1.60
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	17.6	29.3	22.4	20.1
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.14	0.20	0.15	0.11
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.5	0.6	0.5	0.5
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.35	2.19	2.27	2.33
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	11.7	12.3	11.5	12.8
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.051	0.062	0.037	0.050
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	458	528	507	513
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	41.1	42.7	41.0	40.8
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	10.4	10.8	10.7	10.8
锡	USEPA 6020B-2014	1	mg/kg	2	2	<1	<1



## 无机类分析

质量控制报告		质控样品: GSS-20		消解日期:	2018/12/23		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/12/28		
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
<b>金属</b>							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	<1	26	25	31
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	<5	37	35	51
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	<5	18	14	26



## 无机类分析

质量控制报告		质控样品: GSS-22		消解日期:	2018/12/23		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/12/25		
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
<b>金属</b>							
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	0.53	0.36	0.64
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	7.58	6.4	9.2
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	<0.002	0.021	0.014	0.026





## 无机类分析

质量控制报告		质控样品: GSS-20		消解日期:	2018/12/23		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/12/24		
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
<b>金属</b>							
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	14.4	10.0	16.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.10	0.077	0.139



## 无机类分析

质量控制报告		质控样品: GSS-20		消解日期:	2018/12/26		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/12/30		
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
低	高						
<b>金属</b>							
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	0.4	0.26	0.48
锡	USEPA 6020B-2014	1	mg/kg	<1	1	0.7	2.9



## 无机类分析

质量控制报告		质控样品: GSS-20		消解日期:	2018/12/23	
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/12/25	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品	
					质控样结果	标准值范围
					低	高
<b>金属</b>						
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	<0.03	1.27	1.0 1.6



## 无机类分析

质量控制报告		质控样品: ERA D099-540		消解日期:	2018/12/22		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/12/24		
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
<b>金属</b>							
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	<0.7	252	165	291
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	<0.7	75.9	32.2	81.3
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	<0.03	49.6	36.1	60.2



## 无机类分析

质量控制报告		样品批号:	1812601		消解日期:	2018/12/23							
加标平行样		基质:	土样		分析日期:	2018/12/28							
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量( $\mu$ g)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1812601-001	32	25	143	137	92	87	90	3	0~15
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1812601-001	65	50	320	333	106	112	109	3	0~15
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1812601-001	36	25	126	127	75	76	76	1	0~20



## 无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1812601		消解日期: 2018/12/23									
加标平行样		基质: 土样		分析日期: 2018/12/25									
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1812601-001	1.47	1	3.80	3.73	116	113	114	1	0~20
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1812601-001	11.0	5	21.1	20.8	101	98	100	2	0~15
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	1812601-001	0.029	0.1	0.247	0.251	109	111	110	1	0~30
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1812601-001	2.26	1	7.60	7.33	111	105	108	3	0~20



## 无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1812601		消解日期: 2018/12/23									
加标平行样		基质: 土样		分析日期: 2018/12/24									
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量( $\mu$ g)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1812601-001	<b>19.4</b>	10	67.5	61.4	100	87	94	7	0~20
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1812601-001	<b>0.15</b>	0.05	0.46	0.48	132	140	136	3	0~30



无机类分析													
质量控制报告		样品批号:		1812601		消解日期:		2018/12/26					
加标平行样		基质:		土样		分析日期:		2018/12/30					
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1812601-001	0.5	5	23.8	23.9	97	97	97	0	0~10
锡	USEPA 6020B-2014	1	mg/kg	1812601-001	<1	5	20	21	85	86	86	1	0~10





## 无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1812601		消解日期: 2018/12/22									
加标平行样		基质: 土样		分析日期: 2018/12/24									
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
<b>金属</b>													
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	1812601-001	<b>39.6</b>	10	136	138	99	100	100	0	0~5
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	1812601-001	<b>10.5</b>	2.5	35.8	36.2	104	105	104	0	0~10



无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1812601	消解日期:		2018/12/23	
平行样		基质:		土样	分析日期:		2018/12/28	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1812601-001	32	32	1	0~15
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1812601-001	65	64	1	0~20
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1812601-001	36	38	3	0~25



无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1812601	消解日期:		2018/12/23	
平行样		基质:		土样	分析日期:		2018/12/25	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
镉	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1812601-001	<b>1.47</b>	<b>1.46</b>	1	0~25
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1812601-001	<b>11.0</b>	<b>10.9</b>	1	0~20
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	1812601-001	<b>0.029</b>	<b>0.030</b>	1	0~35
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1812601-001	<b>2.26</b>	<b>2.24</b>	1	0~20



无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1812601	消解日期:		2018/12/23	
平行样		基质:		土样	分析日期:		2018/12/24	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1812601-001	<b>19.4</b>	<b>19.2</b>	1	0~30
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1812601-001	<b>0.15</b>	<b>0.14</b>	2	0~30



无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1812601	消解日期:		2018/12/26	
平行样		基质:		土样	分析日期:		2018/12/30	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品编号	平行样品结果			相对偏差控制范围%
					样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
<b>金属</b>								
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1812601-001	0.5	0.5	1	0~25
锡	USEPA 6020B-2014	1	mg/kg	1812601-001	<1	<1	-	-



## 无机类分析

质量控制报告		样品批号:	1812601	消解日期:	2018/12/22			
平行样		基质:	土样	分析日期:	2018/12/24			
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
<b>金属</b>								
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	1812601-001	539	547	1	0~5
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	1812601-001	39.6	41.8	3	0~10
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	1812601-001	10.5	10.8	2	0~10



---

\*\*\*以下空白\*\*\*



# 检测委托单

SEP-RCDD-083  
 上海市闵行区都会路2059号F栋2层  
 Tel: 021-64880032  
 Fax: 021-64880132

客户: 河北新环检测集团有限公司

地址/邮编: 河北省保定市云杉路115号

项目联系人: 聂佳佳

邮箱: 916788477@qq.com

电话: 15832255556

付款联系人: 聂佳佳

邮箱: 916788477@qq.com

电话: 15832255556

加盖CMA章:  是  否

加盖CNAS章:  是  否

质控要求:  标准  其它 (请注明)

测试方法:  USEPA  GB  APHA  HJ  其它 (请注明)

要求分析参数 (可加附件)

SEP 项目号	SEP 样品号	SEP 样品描述	SEP 报价号	应出报告日期	介质			容器与保护剂						重金属	特别说明/接收时条件			
					气体	液体	其他	Unpres.	HCl	HNO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaOH	CH <sub>3</sub> OH					
	T1-1	南沟村0-20																
	T1-2	南沟村20-60																
	T1-3	南沟村60-100																
	T2-1	厂区内0-20																
	T2-2	厂区内20-60																
	T2-3	厂区内60-100																
	T3-1	厂区外东南100m 0-20																
	T3-2	厂区外东南100m 南沟村20-60																
	T3-3	厂区外东南100m 南沟村60-100																
	T4-1	厂区外东南500m 南沟村0-20																
	T4-2	厂区外东南500m 南沟村20-60																
	T4-3	厂区外东南500m 南沟村60-100																

测试周期要求:  10 个工作日  7 个工作日  5 个工作日  其它 (请注明)

报告形式:  中文  英文 限值要求:  是  否

样品默认保存一个月, 一个月后样品由实验室处理:  归还客户  保存 个月 (超过一个月, 将收取一定的费用, 每个样品1元/月)

样品送出

样品接收

运送方法



测试方法： USEPA     GB     APHA     HJ     其它 (请注明) \_\_\_\_\_

SEP 项目号 1812101	SEP 报价号	应出报告日期 2019/01/05	介绍		容器与保护剂		要求分析参数 (可加附件)										特别说明 / 接收时条件										
客户样品号	样品描述	实验室编号	样品标签上写的是	时间	气体	液液/液土	其他	Unpres.	HCl	HNO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaOH	CH <sub>3</sub> OH	重金属												接收时温度 _____	<input type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其它
姓名: 聂佳佳	日期时间: 2018/1/16	姓名: 林明建	日期时间: 2018/12/18	运送者: _____	运送单: _____											<input type="checkbox"/> 实朴采样 <input checked="" type="checkbox"/> 客户送样											

注：1. 本工作单由实朴统一安排内部实验室（实朴上海、南京、广州、石家庄、成都、天津等），不再另行通知。如需指定实验室，请注明。所有的SEP实验室的服务均遵从SEP服务通用条款。  
 2. 如必要，上述部分项目分包至其他有资质的实验室  
 以上资料请认真核对，报告完成后如需需要修改，将收取报告更改费