



宁夏华正检测技术有限公司

检测报告

宁华委检字 2018 (411) 号

项目名称: 宁夏紫光川庆化工有限公司土壤委托检测

委托单位: 宁夏紫光川庆化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 11 月 27 日



(检测报告专用章)

一、任务来源

受宁夏紫光川庆化工有限公司的委托，按照委托方要求，宁夏华正检测技术有限公司于 2018 年 11 月 12 日~11 月 26 日对宁夏紫光川庆化工有限公司土壤进行了现场采样及检测。

二、检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
土壤	厂界上风向 2000m，1#	0~20cm	E：105°11′52.94″ N：37°37′47.28″	镉、砷、铜、铅、 总铬、镍、汞、 萘、苯并[a]芘	1次/天， 检测1天
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 200m，2#	0~20cm	E：105°12′24.67″ N：37°37′10.74″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 400m，3#	0~20cm	E：105°12′29.56″ N：37°37′12.80″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 75m，4#	0~20cm	E：105°12′28.65″ N：37°37′09.12″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	废水总排口附 近区域 5#	0~20cm	E：105°12′07.08″ N：37°37′13.27″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	罐区附近区域 6#	0~20cm	E：105°12′09.98″ N：37°37′12.38″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	危险废物暂存 间附近区域 7#	0~20cm	E：105°12′11.03″ N：37°37′15.64″		
		20~60cm			
		60~100cm			

三、样品性状与检测日期

检测类别	采样日期	样品性状			检测日期
土壤	2018 年 11 月 12 日	厂界上风向 2000m, 1#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	2018 年 11 月 12 日~11 月 26 日
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		厂界下风向 200m, 2#	0~20cm	红色、砂土、潮湿	
			20~60cm	红色、砂土、潮湿	
			60~100cm	红色、砂土、潮湿	
		厂界下风向 400m, 3#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		厂界下风向 75m, 4#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		废水总排口附 近区域 5#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	红色、砂土、潮湿	
		罐区附近区域 6#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		危险废物暂存 间附近区域 7#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	

四、检测方法的主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	铅	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	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009

检测类别	检测项目	检测方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	铜	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 土壤中镉、砷、铍、镉、铬、铜、铅、镍、 硒、银、铊和锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱分析方法 HJ 350-2007	0.100mg/kg	美国 PE 电感耦合等 离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
	镍		1.00mg/kg	
	总铬		0.400mg/kg	
	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/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	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	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	0.09mg/kg	气质联用仪 Agilent7890B 5977A YQ-A-SY-015
	苯并[a]芘		0.17mg/kg	

五、质量控制及质量保证

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、土壤采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关技术规范进行；同时采取实验室空白、现场平行、20%平行双样、标准曲线校核点的测定和 10%质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

单位：mg/kg

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
厂界上风向 2000m, 1#	铜	17.2	15.0	17.9	18000	达标	36000	达标
	铅	20.2	26.5	21.6	800	达标	2500	达标
	镉	0.14	0.15	0.08	65	达标	172	达标
	汞	0.018	0.009	0.016	38	达标	82	达标
	砷	16.2	17.3	14.4	60	达标	140	达标
	镍	23.2	26.8	24.0	900	达标	2000	达标
	总铬	50.6	50.3	50.0	/	/	/	/
	苯	0.09L	0.09L	0.09L	70	达标	700	达标
	苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	1.5	达标	15	达标
厂界下风向 200m, 2#	铜	20.0	13.1	24.7	18000	达标	36000	达标
	铅	33.1	23.0	27.2	800	达标	2500	达标
	镉	0.28	0.20	0.24	65	达标	172	达标
	汞	0.033	0.033	0.023	38	达标	82	达标
	砷	7.50	9.25	10.4	60	达标	140	达标
	镍	21.2	13.1	28.3	900	达标	2000	达标
	总铬	34.1	26.3	50.7	/	/	/	/
	苯	0.09L	0.09L	0.09L	70	达标	700	达标
	苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	1.5	达标	15	达标
厂界下风向 400m, 3#	铜	15.9	14.7	16.4	18000	达标	36000	达标
	铅	29.7	46.5	39.7	800	达标	2500	达标
	镉	0.14	0.05	0.11	65	达标	172	达标
	汞	0.012	0.010	0.013	38	达标	82	达标
	砷	8.92	8.38	7.38	60	达标	140	达标
	镍	25.3	24.3	26.6	900	达标	2000	达标
	总铬	66.7	41.7	39.9	/	/	/	/
	苯	0.09L	0.09L	0.09L	70	达标	700	达标
	苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	1.5	达标	15	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
厂界下风向 75m, 4#	铜	18.6	17.6	19.8	18000	达标	36000	达标
	铅	26.0	25.0	31.9	800	达标	2500	达标
	镉	0.08	0.08	0.07	65	达标	172	达标
	汞	0.024	0.034	0.033	38	达标	82	达标
	砷	16.9	17.3	14.3	60	达标	140	达标
	镍	22.8	22.7	24.7	900	达标	2000	达标
	总铬	39.6	40.1	46.1	/	/	/	/
	苯并[a]芘	0.09L	0.09L	0.09L	70	达标	700	达标
	苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	1.5	达标	15	达标
废水总排口附近 区域 5#	铜	26.4	22.4	24.9	18000	达标	36000	达标
	铅	44.5	40.0	46.3	800	达标	2500	达标
	镉	0.18	0.17	0.17	65	达标	172	达标
	汞	0.033	0.032	0.039	38	达标	82	达标
	砷	7.56	9.38	10.6	60	达标	140	达标
	镍	29.4	26.2	28.5	900	达标	2000	达标
	总铬	44.0	67.1	38.3	/	/	/	/
	苯并[a]芘	0.09L	1.11	0.77	70	达标	700	达标
	苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	1.5	达标	15	达标
罐区附近区域 6#	铜	18.8	18.9	19.0	18000	达标	36000	达标
	铅	45.8	38.4	50.0	800	达标	2500	达标
	镉	0.10	0.06	0.06	65	达标	172	达标
	汞	0.020	0.011	0.014	38	达标	82	达标
	砷	9.62	8.45	7.48	60	达标	140	达标
	镍	26.4	26.8	27.7	900	达标	2000	达标
	总铬	70.2	53.6	64.9	/	/	/	/
	苯并[a]芘	0.09L	0.09L	0.09L	70	达标	700	达标
	苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	1.5	达标	15	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
危险废物暂存间 附近区域 7#	铜	16.5	17.7	17.0	18000	达标	36000	达标
	铅	38.0	29.4	41.4	800	达标	2500	达标
	镉	0.09	0.11	0.06	65	达标	172	达标
	汞	0.016	0.017	0.018	38	达标	82	达标
	砷	17.1	17.2	15.8	60	达标	140	达标
	镍	25.8	22.9	26.8	900	达标	2000	达标
	总铬	58.1	39.6	61.2	/	/	/	/
	萘	0.09L	0.09L	0.09L	70	达标	700	达标
	苯并[a]芘	0.17L	0.17L	0.17L	1.5	达标	15	达标

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限；

2、土壤标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表 1 中第二类用地的筛选值和管制值，由委托方提供；

3、检测项目中萘和苯并[a]芘由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司检测并出具报告；

4、主导风向以西北风为主。

七、结果评价

检测期间，宁夏紫光川庆化工有限公司土壤中除总铬无标准限值外，其余各项检测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表 1 中第二类用地的筛选值和管制值。

编制人：

日期：

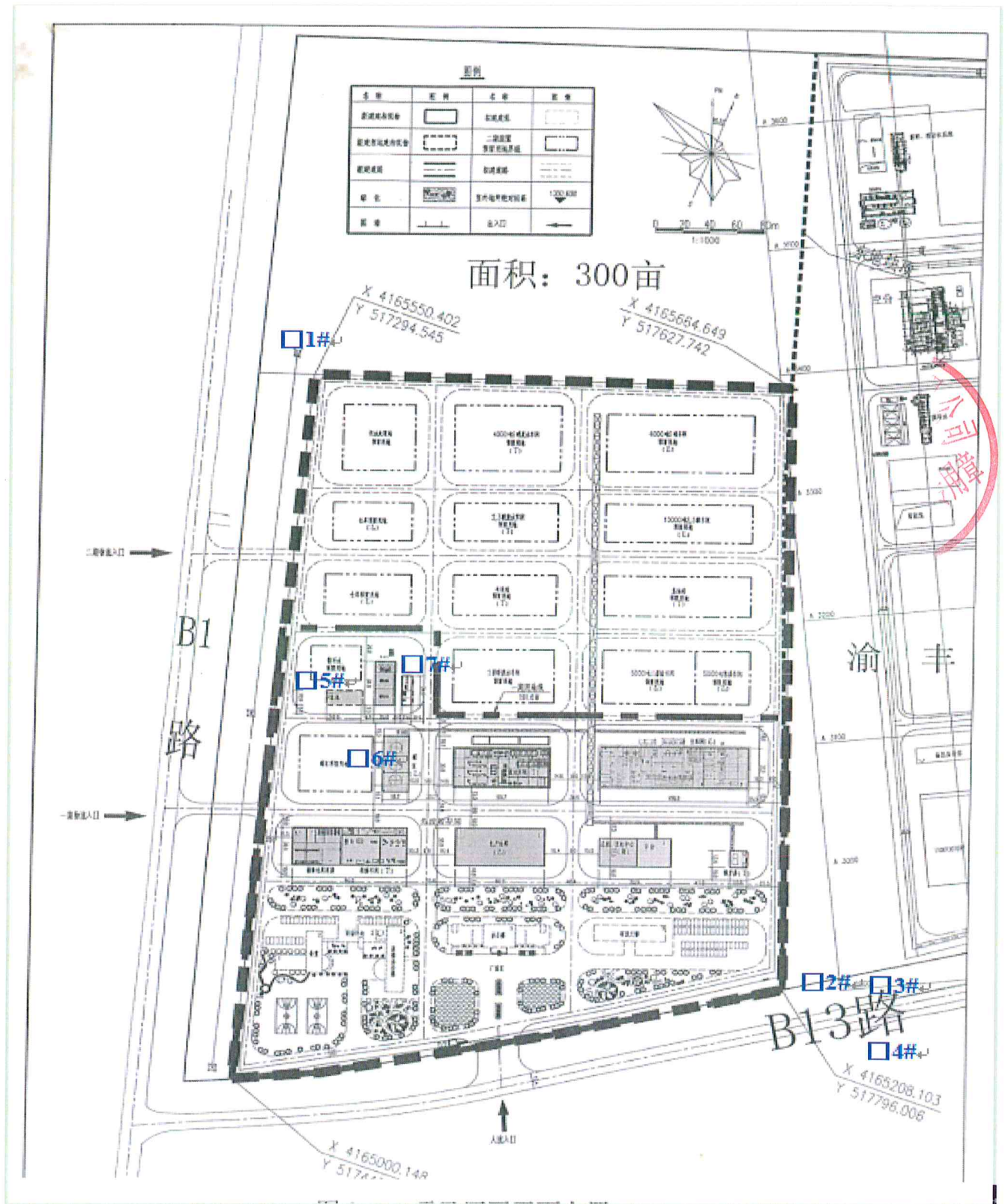
审核人：

日期：

签发人：

日期：

附图: 检测点位示意图



报告结束

图例:

□ 表示土壤检测点位