

102012050494

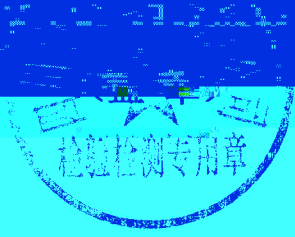
四川中环检测有限公司

# 四川中环检测有限公司

## 监 测 报 告

中环检测（2020）委托 2009119

四川中环检测有限公司



# 监测报告说明

## 3. 监测方法说明

1. 本监测报告的数据均由本公司自行采集，数据由系统自动生成，个别样品来源负责，对监测结果不作评价。

2. 本报告中所有数据均按照国家标准方法进行计算。

6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司通讯资料：

地址：沧州市龙桥路环澳湾大道1号33号

邮编：061000

电话（提供）：0311-8998899

传真：0311-8998899

## 1、监测内容

受四川天华富邦化工有限责任公司的委托,四川中环检测有限公司对四川天华富邦化工有限责任公司的土壤进行监测。四川凯乐检测技术有限公司于2020

井号	井名	经纬度	监测频率	监测日期
1#	二甲车间	北纬 28° 51' 37.20" 东经 105° 55' 21.48" 北纬 28° 51' 29.09"	1次/天	10月15日
2#	丁二醇车间大丁装置区	东经 105° 55' 23.07" 北纬 28° 51' 28.62"	1次/天	10月15日
3#	罐区	北纬 28° 51' 39.96" 东经 105° 55' 23.07"	1次/天	10月15日
5#	PMEG 车间	北纬 28° 51' 15.07" 东经 105° 55' 23.07"	1次/天	10月15日
7#	环保车间	北纬 28° 51' 18.39" 东经 105° 55' 14.01" 北纬 28° 51' 14.38"	1次/天	10月15日
8#	危废暂存仓库	东经 105° 54' 58.59" 北纬 28° 51' 13.59"	1次/天	10月15日

分析日期: 2020年10月15日-11月01日

监测方法: 重量法、滴定法、

### 2、监测项目

土壤监测项目: 总铬、铜、镍、砷、铅、镉、汞、石油类、苯、甲苯、二甲苯、氯苯、氯乙烷、氯丙烷、氯丁烷、氯戊烷、氯己烷、氯庚烷、氯辛烷、氯壬烷、氯癸烷、氯十一烷、氯十二烷、氯十三烷、氯十四烷、氯十五烷、氯十六烷、氯十七烷、氯十八烷、氯十九烷、氯二十烷、氯二十一烷、氯二十二烷、氯二十三烷、氯二十四烷、氯二十五烷、氯二十六烷、氯二十七烷、氯二十八烷、氯二十九烷、氯三十烷、氯三十一烷、氯三十二烷、氯三十三烷、氯三十四烷、氯三十五烷、氯三十六烷、氯三十七烷、氯三十八烷、氯三十九烷、氯四十烷、氯四十一烷、氯四十二烷、氯四十三烷、氯四十四烷、氯四十五烷、氯四十六烷、氯四十七烷、氯四十八烷、氯四十九烷、氯五十烷、氯五十一烷、氯五十二烷、氯五十三烷、氯五十四烷、氯五十五烷、氯五十六烷、氯五十七烷、氯五十八烷、氯五十九烷、氯六十烷、氯六十一烷、氯六十二烷、氯六十三烷、氯六十四烷、氯六十五烷、氯六十六烷、氯六十七烷、氯六十八烷、氯六十九烷、氯七十烷、氯七十一烷、氯七十二烷、氯七十三烷、氯七十四烷、氯七十五烷、氯七十六烷、氯七十七烷、氯七十八烷、氯七十九烷、氯八十烷、氯八十一烷、氯八十二烷、氯八十三烷、氯八十四烷、氯八十五烷、氯八十六烷、氯八十七烷、氯八十八烷、氯八十九烷、氯九十烷、氯九十一烷、氯九十二烷、氯九十三烷、氯九十四烷、氯九十五烷、氯九十六烷、氯九十七烷、氯九十八烷、氯九十九烷、氯一百烷。

### 3、监测频次及监测时间

土壤监测频次: 每月监测一次, 监测时间为每月15日。监测时间为上午9:00-12:00, 下午14:00-17:00。

表 3-1 土壤监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/kg)
pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ962-2018	S210pH 计 ZHYQ-138	/
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	HJ491-2019	WYS2200 火焰石 墨炉自动切换一 体机 ZHYQ-054	1
	土壤和沉积物 12 种金属 元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
镉	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 电感耦合等离 子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
汞	土壤和沉积物 汞的测定 氧化、 purge 气流液液萃取 冷蒸气原子荧光分光光度法	HJ914-2017	YS91405 汞蒸 气发生装置 YS91404 汞蒸 气吸收池 YS91403 汞蒸 气检测仪	0.01
砷	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 电感耦合等离 子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 电感耦合等离 子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 电感耦合等离 子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 电感耦合等离 子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
镉	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 电感耦合等离 子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
钴	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
锰	土壤和沉积物 铜、锌、铅、 镍、铬的测定 电感耦合等离 子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
钒	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
钼	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
钨	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
铊	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
铍	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
锑	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
碲	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
铋	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
钨	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
铀	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05
钍	土壤和沉积物 砷、汞、铬、 钴、锰、钒、钼、钨、铊、 铍、锑、碲、铋、钨、铀、 钍的测定 电感耦合等离子 体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离 子体质谱仪 ZHYQ-051	0.05

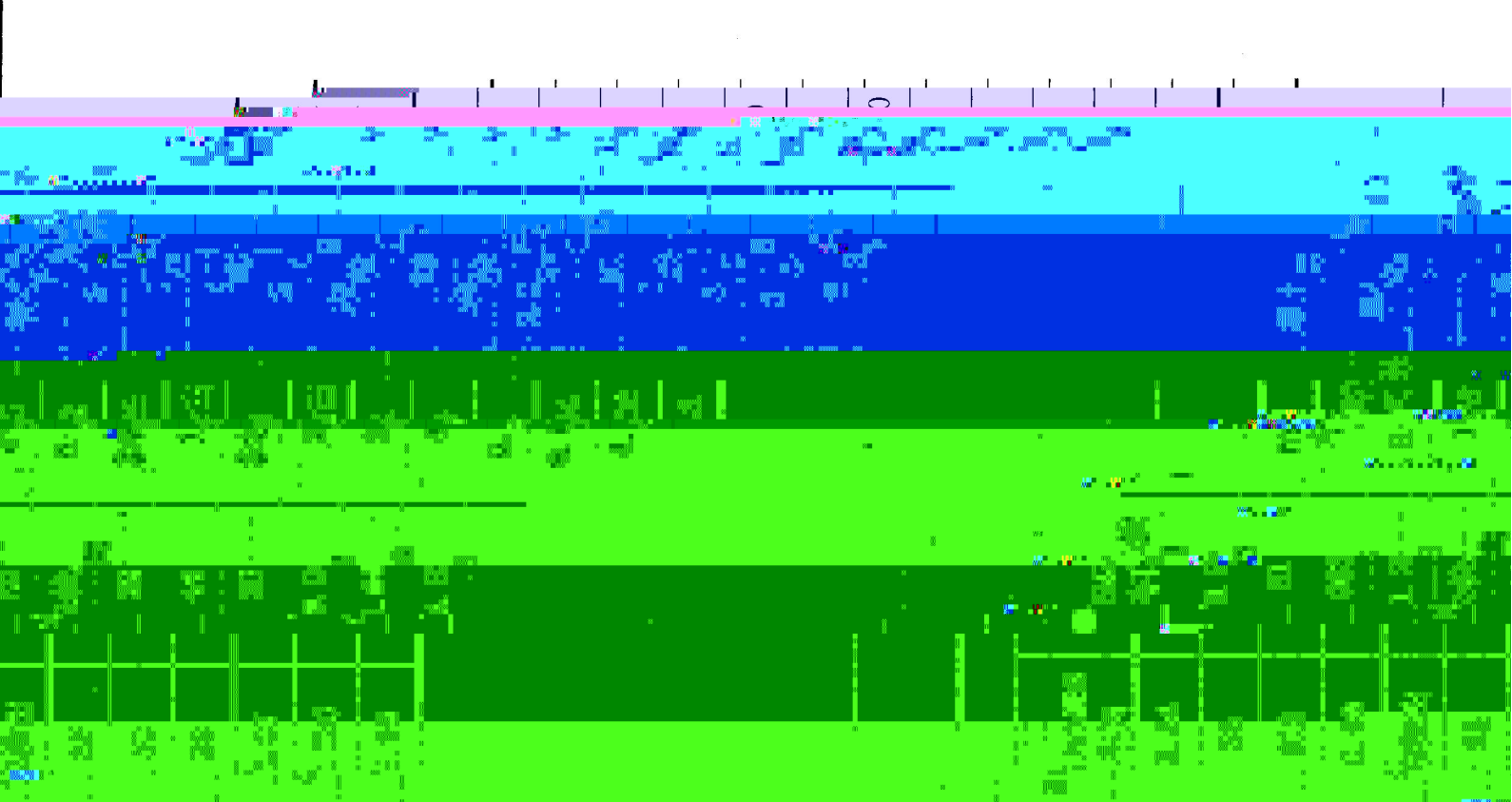
表 4-1 土壤监测结果评价依据

检测项目	评价依据	标准限值
镍	《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准》（试行）GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地标准限值	900
镉		65
汞		0.05

以下空白

3. 监测结论

3.1 监测结论



日期	星期	上午	下午	备注
10月1日	星期一	无课	无课	国庆节
10月2日	星期二	无课	无课	国庆节
10月3日	星期三	无课	无课	国庆节
10月4日	星期四	无课	无课	国庆节
10月5日	星期五	无课	无课	国庆节
10月6日	星期六	无课	无课	国庆节
10月7日	星期日	无课	无课	国庆节
10月8日	星期一	无课	无课	国庆节
10月9日	星期二	无课	无课	国庆节
10月10日	星期三	无课	无课	国庆节
10月11日	星期四	无课	无课	国庆节
10月12日	星期五	无课	无课	国庆节
10月13日	星期六	无课	无课	国庆节
10月14日	星期日	无课	无课	国庆节
10月15日	星期一	无课	无课	国庆节
10月16日	星期二	无课	无课	国庆节
10月17日	星期三	无课	无课	国庆节
10月18日	星期四	无课	无课	国庆节
10月19日	星期五	无课	无课	国庆节
10月20日	星期六	无课	无课	国庆节
10月21日	星期日	无课	无课	国庆节
10月22日	星期一	无课	无课	国庆节
10月23日	星期二	无课	无课	国庆节
10月24日	星期三	无课	无课	国庆节
10月25日	星期四	无课	无课	国庆节
10月26日	星期五	无课	无课	国庆节
10月27日	星期六	无课	无课	国庆节
10月28日	星期日	无课	无课	国庆节
10月29日	星期一	无课	无课	国庆节
10月30日	星期二	无课	无课	国庆节
10月31日	星期三	无课	无课	国庆节

由表5-1土壤监测结果表得知,土壤监测点位“■0#天华公司厂前区、■1#双甲车间、■2#丁二醇车间太工装置区、■3#丁二醇车间小工装置区、■4#丁

二醇车间、■5#PDIEC车间、■6#乙炔车间、■7#环保车间、■8#传质新存舍

六项监测项目“六项指标:砷、汞、镉、铬、铜、镍”均符合《土壤环境质量建设

用地土壤污染风险管控标准(试行)GB36601-2018表1中第二类建设用地

筛选值,监测项目“铜、镍”符合《GB36601》中“铜、镍”第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

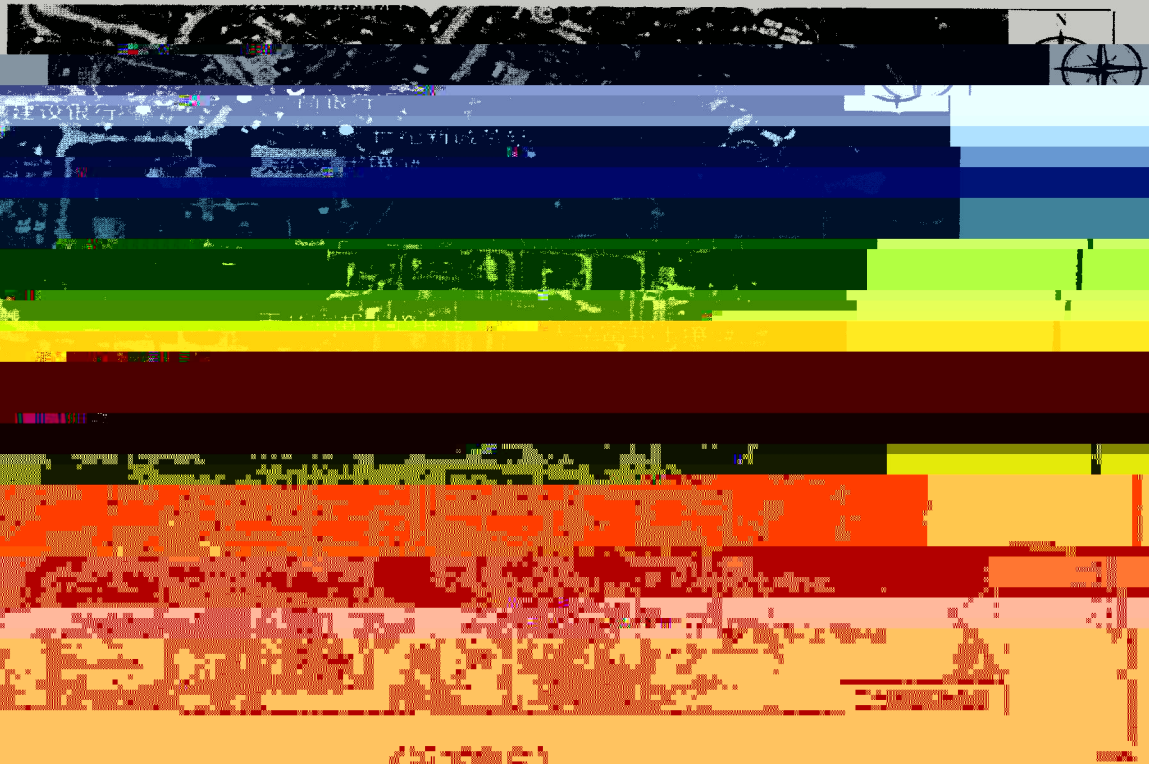
值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

值,符合《GB36601-2018》表1中第二类建设用地第二类建设用地筛选

此次检测点位

### 监测布点图



(图下空白)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10