

重庆市九升检测技术有限公司

检 测 报 告

九升（检）字[2019]第 WT4180 号

委托单位： 华通电脑（重庆）有限公司

受检单位： 华通电脑（重庆）有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2019 年 11 月 19 日

(加盖检验检测专用章)
检验检测专用章



检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告出具的数据涂改无效。
- 3、报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向重庆市九升检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆市九升检测技术有限公司不予受理。
- 5、未经同意不得用于广告宣传。
- 6、本报告只对本次采样样品检测结果负责。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆市九升检测技术有限公司检验检测专用章无效。

单位名称：重庆市九升检测技术有限公司

单位地址：重庆市北碚区丰和路 86 号

邮编：400700

电话：023-68215999

传真：023-68215999

投诉电话：12365 重庆市市场监督管理局（质监）

12369 重庆市生态环境局

重庆市九升检测技术有限公司

检 测 报 告

1. 概述（详见表1）

表 1 概述

委托单位	华通电脑（重庆）有限公司		委托人及联系方式	汪老师 18184081082
项目名称	/			
委托单位地址	重庆市涪陵区盘龙路 21 号			
样品名称	土壤		检测类别	采样检测
样品编号	见检测结果一览表		采样地点	/
采样日期	2019.11.9		接样日期	2019.11.9
样品数量	8 个		检测日期	2019.11.10-2019.11.14
样品特征 和状态	固态鲜样		检验环境	符合要求
检测项目、方法 及主要检测 仪器	检测项目	检测方法依据		主要检测仪器
	土壤			
	半挥发性 有机物	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		气相色谱质谱联用仪 Clarus690/SQ8T JSYQ-N177
	挥发性 有机物	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		气相色谱质谱联用仪 Clarus690/SQ8T JSYQ-N176
	铜、镍	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色 散 X 射线荧光光谱法 HJ 780-2015		PANalytical Axios JSYQ-N116
	水溶性 氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		离子计 JSYQ-N011
	干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		电子天平 JSYQ-N128
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018		台式酸度计 JSYQ-N007
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015		可见分光光度计 JSYQ-N126
	备注	仪器在计量检定/校准有效期内使用。		

重庆市九升检测技术有限公司 检测报告

2. 检测结果（详见表2）

表2 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次		经度	纬度	采样深度	半挥发性有机物									
						苯胺	2-氯酚	硝基苯	苯并[a]蒽	蒽	苯并[b]蒽	苯并[k]蒽	二苯并[a,h]蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
2019.11.9	扩充预留地1#S1	19WT4180-S1-1	107.23 17°	29.73 93°	0.2m	0.1L	0.06L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	综合利用区2#S2	19WT4180-S2-1	107.23 31°	29.74 00°	0.2m	0.1L	0.06L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	化学品库3#S3	19WT4180-S3-1	107.22 95°	29.74 22°	0.2m	0.1L	0.06L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	固体废物暂存区4#S4	19WT4180-S4-1	107.23 01°	29.74 15°	0.2m	0.1L	0.06L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	废水收集池5#S5	19WT4180-S5-1	107.23 05°	29.73 68°	0.2m	0.1L	0.06L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	废水处理池6#S6	19WT4180-S6-1	107.23 28°	29.73 87°	0.2m	0.1L	0.06L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	废水应急事故池7#S7	19WT4180-S7-1	106.44 38°	29.64 68°	0.2m	0.1L	0.06L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
	生产厂房东侧8#S8	19WT4180-S8-1	107.23 17°	29.73 93°	0.2m	0.1L	0.06L	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
方法检出限						0.1	0.06	0.09	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
参考评价值						260	2256	76	70	15	1293	151	1.5	1.5	15
参考评价依据						《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表1中筛选值-第二类用地标准限值。									
备注						“L”表示检测数据低于标准方法检出限，检测结果以检出限加“L”表示。									

重庆市九升检测技术有限公司

检测报告

表2(续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次	经度	纬度	采样深度	挥发性有机物								
					氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烯	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烯
2019.11.9	扩充预留地1#S1	107.23 17°	29.73 93°	0.2m	1.0L	1.0L	1.0L	1.5L	1.4L	1.2L	1.3L	1.1L	1.3L
	综合利用区2#S2	107.23 31°	29.74 00°	0.2m	1.0L	1.0L	1.0L	1.5L	1.4L	1.2L	1.3L	1.1L	1.3L
	化学品库3#S3	107.22 95°	29.74 22°	0.2m	1.0L	1.0L	1.0L	1.5L	1.4L	1.2L	1.3L	1.1L	1.3L
	固体废物暂存区4#S4	107.23 01°	29.74 15°	0.2m	1.0L	1.0L	1.0L	1.5L	1.4L	1.2L	1.3L	1.1L	1.3L
	废水收集池5#S5	107.23 05°	29.73 68°	0.2m	1.0L	1.0L	1.0L	1.5L	1.4L	1.2L	1.3L	1.1L	1.3L
	废水处理6#S6	107.23 28°	29.73 °87	0.2m	1.0L	1.0L	1.0L	1.5L	1.4L	1.2L	1.3L	1.1L	1.3L
	废水应急事故池7#S7	106.44 38°	29.64 68°	0.2m	1.0L	1.0L	1.0L	1.5L	1.4L	1.2L	1.3L	1.1L	1.3L
	生产厂房东侧8#S8	107.23 17°	29.73 93°	0.2m	1.0L	1.0L	1.0L	1.5L	1.4L	1.2L	1.3L	1.1L	1.3L
方法检出限				1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.1	1.3	
参考评价值				37000	430	66000	616000	54000	9000	596000	900	840000	
参考评价依据		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表 1 中筛选值-第二类用地标准限值。											
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限，检测结果以检出限加“L”表示。											

重庆市九升检测技术有限公司

检测报告

表2(续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次	经度	纬度	采样深度	挥发性有机物								
					四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯
					μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
2019.11.9	扩充预留地1#S1	107.23 17°	29.73 93°	0.2m	1.3L	1.9L	1.3L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.4L	1.2L
	综合利用区2#S2	107.23 31°	29.74 00°	0.2m	1.3L	1.9L	1.3L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.4L	1.2L
	化学品库3#S3	107.22 95°	29.74 22°	0.2m	1.95×10 ²	1.9L	1.3L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.4L	1.2L
	固体废物暂存区4#S4	107.23 01°	29.74 15°	0.2m	2.02×10 ²	1.9L	1.3L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.4L	1.2L
	废水收集池5#S5	107.23 05°	29.73 68°	0.2m	1.95×10 ²	1.9L	1.3L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.4L	1.2L
	废水处理6#S6	107.23 28°	29.73 87°	0.2m	1.3L	1.9L	1.3L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.4L	1.2L
	废水应急事故池7#S7	106.44 38°	29.64 68°	0.2m	1.3L	1.9L	1.3L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.4L	1.2L
	生产厂房东侧8#S8	107.23 17°	29.73 93°	0.2m	1.3L	1.9L	1.3L	1.2L	1.1L	1.3L	1.2L	1.4L	1.2L
方法检出限				1.3	1.9	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	1.2	
参考评价价值				2800	4000	5000	2800	5000	1200000	2800	53000	270000	
参考评价依据		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）表 1 中筛选值-第二类用地标准限值。											
备注		“L”表示检测数据低于标准方法检出限，检测结果以检出限加“L”表示。											

重庆市九升检测技术有限公司

检测报告

表2(续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次		经度	纬度	采样深度	挥发性有机物							
						1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对二甲苯	邻-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯
						μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
2019.11.9	扩充预留地1#S1	19WT4180-S1-1	107.2317°	29.7393°	0.2m	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.1L	1.2L	1.2L	1.5L
	综合利用区2#S2	19WT4180-S2-1	107.2331°	29.7400°	0.2m	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.1L	1.2L	1.2L	1.5L
	化学品库3#S3	19WT4180-S3-1	107.2295°	29.7422°	0.2m	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.1L	1.2L	1.2L	1.5L
	固体废物暂存区4#S4	19WT4180-S4-1	107.2301°	29.7415°	0.2m	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.1L	1.2L	1.2L	1.5L
	废水收集池5#S5	19WT4180-S5-1	107.2305°	29.7368°	0.2m	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.1L	1.2L	1.2L	1.5L
	废水处理6#S6	19WT4180-S6-1	107.2328°	29.7387°	0.2m	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.1L	1.2L	1.2L	1.5L
	废水应急事故池7#S7	19WT4180-S7-1	106.4438°	29.6468°	0.2m	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.1L	1.2L	1.2L	1.5L
	生产厂房东侧8#S8	19WT4180-S8-1	107.2317°	29.7393°	0.2m	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	1.1L	1.2L	1.2L	1.5L
方法检出限						1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5
参考评价值						10000	28000	570000	640000	1290000	6800	500	20000
参考评价依据						《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)表1中筛选值-第二类用地标准限值。							
备注						“L”表示检测数据低于标准方法检出限,检测结果以检出限加“L”表示。							

重庆市九升检测技术有限公司

检测 报告

表2(续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置及频次		经度	纬度	采样深度	检测结果					
						pH	铜	镍	干物质	水溶性氟化物	氰化物
	扩充预留地1#S1	19WT4180-S1-1	107.2317°	29.7393°	0.2m	无量纲	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	mg/kg
	综合利用区2#S2	19WT4180-S2-1	107.2331°	29.7400°	0.2m	8.90	22.4	28.2	97.8	8.95	0.02
	化学品库3#S3	19WT4180-S3-1	107.2295°	29.7422°	0.2m	8.32	27.7	30.7	98.1	10.0	0.02
	固体废物暂存区4#S4	19WT4180-S4-1	107.2301°	29.7415°	0.2m	8.78	24.4	27.9	98.3	10.5	0.01
	废水收集池5#S5	19WT4180-S5-1	107.2305°	29.7368°	0.2m	8.66	22.7	28.5	96.9	12.7	0.03
	废水处理6#S6	19WT4180-S6-1	107.2328°	29.7387°	0.2m	8.24	28.2	33.0	97.5	13.8	0.03
	废水应急事故池7#S7	19WT4180-S7-1	106.4438°	29.6468°	0.2m	8.71	23.8	30.6	97.3	10.8	0.01
	生产厂房东侧8#S8	19WT4180-S8-1	107.2317°	29.7393°	0.2m	8.47	26.7	30.0	97.6	11.9	0.02
方法检出限						1.2	18000	1.5	/	0.7	0.01
参考评价值						/	900	/	/	/	135
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB 36600-2018) 表1、表2 中筛选值-第二类用地标准限值。											
参考评价依据											
备注											

重庆市九升检测技术有限公司

检 测 报 告

表 3 实验室质量控制情况表-质控样

检测项目	质控样品	单位	测定值	真值	相对误差 $\Delta \lg C$ (GBW)	允许相对误差
铜	GSS-8	mg/kg	23.2	24.3	0.020	≤ 0.10
镍	GSS-8	mg/kg	28.6	31.5	0.042	≤ 0.10

表 3（续） 实验室质量控制情况表-质控样

检测项目	质控样品	单位	空白	测定值	标准值范围	
					低	高
pH	HTSB-4	无量纲	/	8.51	8.47	8.53
				8.52		

重庆市九升检测技术有限公司

检 测 报 告

表 4 实验室质量控制情况表-平行样

检测项目	平行样品编号	单位	样品结果	平行样品结果	绝对相差	允许绝对相差
pH	19WT4180-S8-1	无量纲	8.14	8.12	0.02	0.3

表 4（续） 实验室质量控制情况表-平行样

检测项目	平行样品编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差 (%)	相对偏差控 制范围 (%)
铜	19WT4180-S1-1	mg/kg	22.2	22.5	0.7	±10
	19WT4180-S6-1	mg/kg	23.4	24.3	1.9	
镍	19WT4180-S1-1	mg/kg	28.7	27.6	2.0	±10
	19WT4180-S6-1	mg/kg	31.4	29.9	2.4	
氰化物	19WT4180-S1-1	mg/kg	0.02	0.02	0.0	±25
水溶性氟化物	19WT4180-S8-1	mg/kg	12.1	11.9	0.8	±20
半挥发性有机物						
苯胺	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.1L	0.1L	0.0	±40
2-氯酚	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.06L	0.06L	0.0	
硝基苯	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.09L	0.09L	0.0	
萘	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.09L	0.09L	0.0	
苯并[a]蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.1L	0.1L	0.0	
蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.1L	0.1L	0.0	
苯并[b]荧蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.2L	0.2L	0.0	
苯并[k]荧蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.1L	0.1L	0.0	
二苯并[a, h]蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.1L	0.1L	0.0	
苯并[a]芘	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.1L	0.1L	0.0	
茚并[1, 2, 3-cd]芘	19WT4180-S2-1	mg/kg	0.1L	0.1L	0.0	
挥发性有机物						
氯甲烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.0L	1.0L	0.0	±25
氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.0L	1.0L	0.0	
1,1-二氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.0L	1.0L	0.0	
二氯甲烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.5L	1.5L	0.0	
反式-1,2-二氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.4L	1.4L	0.0	
1,1-二氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
顺式-1,2-二氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.3L	1.3L	0.0	
氯仿	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.0L	1.0L	0.0	
1,1,1-三氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.3L	1.3L	0.0	

检测项目	平行样品编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
四氯化碳	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.3L	1.3L	0.0	±25
苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.9L	1.9L	0.0	
1,2-二氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.3L	1.3L	0.0	
三氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
1,2-二氯丙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.1L	1.1L	0.0	
甲苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.3L	1.3L	0.0	
1,1,2-三氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
四氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.4L	1.4L	0.0	
氯苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
1,1,1,2-四氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
乙苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
间, 对-二甲苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
邻-二甲苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
苯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.1L	1.1L	0.0	
1,1,2,2-四氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
1,2,3-三氯丙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.2L	1.2L	0.0	
1,4-二氯苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.5L	1.5L	0.0	
1,2-二氯苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	1.5L	1.5L	0.0	

重庆市九升检测技术有限公司

检 测 报 告

表 5 实验室质量控制情况表-加标回收

检测项目	加标样品编号	单位	空白样品浓度	加标量(μg)	回收率(%)	回收率范围(%)	
						低	高
半挥发性有机物							
苯胺	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.1	10.0	61.0	26	90
2-氯苯酚	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.06	10.0	69.0	35	87
硝基苯	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.09	10.0	68.4	38	90
萘	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.09	10.0	69.2	39	95
苯并[a]蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.1	10.0	77.7	73	121
蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.1	10.0	74.1	54	122
苯并[b]荧蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.2	10.0	71.2	59	131
苯并[k]荧蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.1	10.0	76.5	74	114
二苯并[a, h]蒽	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.1	10.0	73.2	64	128
苯并[a]芘	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.1	10.0	68.0	45	105
茚并[1, 2, 3-cd]芘	19WT4180-S2-1	mg/kg	<0.1	10.0	62.4	52	132
挥发性有机物							
氯甲烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.0	0.10	76.3	70	130
氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.0	0.10	82.1		
1, 1-二氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.0	0.10	71.2		
二氯甲烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.5	0.10	94.6		
反式-1, 2-二氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.4	0.10	82.9		
1, 1-二氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	89.2		
顺-1, 2-二氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.3	0.10	92.0		
氯仿	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.1	0.10	91.8		
1, 1, 1-三氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.3	0.10	77.3		
四氯化碳	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.3	0.10	75.6		
苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.9	0.10	89.7		
1, 2-二氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.3	0.10	108		
三氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	89.2		
1, 2-二氯丙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.1	0.10	104		
甲苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.3	0.10	87.6		
1, 1, 2-三氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	113		

检测项目	加标样品编号	单位	空白样品浓度	加标量 (μg)	回收率 (%)	回收率范围 (%)	
						低	高
四氯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.4	0.10	80.6	70	130
氯苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	94.7		
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	104		
乙苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	84.6		
间+对二甲苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	107		
邻二甲苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	94.6		
苯乙烯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.1	0.10	100		
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	104		
1, 2, 3-三氯丙烷	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.2	0.10	110		
1, 4-二氯苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.5	0.10	104		
1, 2-二氯苯	19WT4180-S8-1	ug/kg	<1.5	0.10	111		

（以下空白）

 编制： 何勇

 审核： 周述茗

 签发： 杨国良

 日期： 2019.11.19

 日期： 2019.11.19

 日期： 2019.11.19

重庆市九升检测技术有限公司

 （检验检测专用章）
 检验检测专用章

华通电脑（重庆）有限公司

互联印制电路板（HDI）厂项目 鸟瞰图



图例：□表示土壤检测点。

附图 华通电脑（重庆）有限公司

卷之四

