

检测报告

标普检字（2020）第 1165 号

委托方：金凯（辽宁）化工有限公司

项目名称：金凯（辽宁）化工有限公司自行监测项目

报告日期：二〇二〇年十月二十三日


辽宁标普检测技术有限公司

地址：辽宁省沈阳市和平区族旺路 2 号

电话：024-83733860

邮箱：bpjc150610@163.com

声 明

1、报告未加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效，报告无骑缝章、无  章无效。

2、报告无编制人、审核人及签发人签字无效。

3、报告涂改或部分复印无效，复制报告未重新加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效。

4、委托检测由委托单位送样时，检测报告仅对来样负责。本报告不对送检样品来源、样品信息真实性及检测目的负责。无法复现的样品，不受理申诉。

5、本检测报告中的检测结果仅代表现场检测或采样时工况条件下测值，报告中所附限值标准仅供参考。

6、委托方对报告内容如有异议，请于接收报告十日内向本公司提出申述。

7、本公司负有对本报告所有原始记录及相关资料保管和保密责任。

8、报告由封面、声明页及检测报告正文组成，页码排序从检测报告正文开始。

9、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定失效期的样品均不再留样。

10、除委托方特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

单 位：辽宁标普检测技术有限公司

电 话：024-83733860

地 址：沈阳市和平区族旺路 2 号

邮 编：110111

投诉邮箱：bpjc150610@163.com

检测报告

1. 检测任务信息

委托方: 金凯(辽宁)化工有限公司

通讯地址: 辽宁省阜新蒙古族自治县伊玛图氟化工园区金凯化工

联系人: 刘部长

联系电话: 15042576742

检测性质: 委托检测

采样地址: 辽宁省阜新蒙古族自治县伊玛图氟化工园区金凯化工

采样日期: 2020年10月12日~13日

测试日期: 2020年10月13日~20日

2. 检测点位、项目及频次

检测点位、项目及频次见表2-1。

表2-1 检测点位、项目及频次

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	K102 车间 DA001 (◎1)	非甲烷总烃	检测1天, 4次/天
	K201 西车间 DA002 (◎2)	乙酸乙酯、非甲烷总烃	
	K203 车间 DA003 (◎3)	甲醇、甲苯 ^① 、非甲烷总烃	
	K108 车间 DA006 (◎4)	甲苯 ^① 、非甲烷总烃	
	K108 车间 DA015 (◎5)	光气、甲苯 ^① 、非甲烷总烃	
	K201 东车间 DA007 (◎6)	非甲烷总烃、甲苯 ^① 、光气、氯化氢	
	K202 东车间 DA008 (◎7)	甲醇、非甲烷总烃	检测1天, 3次/天
	收集池 DA014 (◎8)	苯、甲苯 ^② 、乙苯、间,对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、正己烷、乙酸乙酯、正庚烷、异丙醇、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙酮、丙二醇单甲醚乙酸酯、2-庚酮、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、苯甲醚、苯甲醛、非甲烷总烃	
噪声	东厂界 (▲1)	等效连续 A 声级 (L _{eq})	检测1天, 昼、夜各检测1次
	南厂界 (▲2)		
	西厂界 (▲3)		
	北厂界 (▲4)		

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	厂内 1 (□1) N41°49'49.37"E121°30'48.03"	pH、铜、锌、铅、镉、铬、砷、镍、氟化物、甲苯、氯苯、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	检测 1 天, 1 次/天
	厂内 2 (□2) N41°49'46.99"E121°30'32.29"		
	厂内 3 (□3) N41°49'49.93"E121°30'34.24"		
	厂内 4 (□4) N41°49'52.82"E121°30'48.15"		
	厂内 5 (□5) N41°49'47.91"E121°30'42.21"		
	厂内 6 (□6) N41°49'48.57"E121°30'48.19"		
	厂内 7 (□7) N41°49'48.09"E121°30'35.94"		
	厂内 8 (□8) N41°49'44.40"E121°30'38.77"		
	厂内 9 (□9) N41°49'43.50"E121°30'42.13"		

3.检测方法依据

表 3-1 有组织废气检测方法依据

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07	mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 污染源真空箱气袋采样器 ZR-3730 型 气相色谱仪 GC9790Plus
光气	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法 HJ/T 31-1999	0.4	mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 智能双路烟气采样器 3072 型 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2	mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 气相色谱仪 GC-2014C
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 智能双路烟气采样器 3072 型 离子色谱仪 AQUION

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
甲苯 ^①	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10^{-3}	mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 智能吸附管法 VOCS 采样仪 3038 型 气相色谱仪 7820A
苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004	mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 智能吸附管法 VOCS 采样仪 3038 型 气质联用仪 5977B 系列 MSD-7890B GC
甲苯 ^②		0.004	mg/m ³	
乙苯		0.006	mg/m ³	
间,对二甲苯		0.009	mg/m ³	
邻二甲苯		0.004	mg/m ³	
苯乙烯		0.004	mg/m ³	
正己烷		0.004	mg/m ³	
乙酸乙酯		0.006	mg/m ³	
正庚烷		0.004	mg/m ³	
异丙醇		0.002	mg/m ³	
环戊酮		0.004	mg/m ³	
乳酸乙酯		0.007	mg/m ³	
乙酸丁酯		0.005	mg/m ³	
丙酮		0.01	mg/m ³	
丙二醇单甲醚 乙酸酯		0.005	mg/m ³	
2-庚酮		0.001	mg/m ³	
1-癸烯		0.003	mg/m ³	
2-壬酮		0.003	mg/m ³	
1-十二烯		0.008	mg/m ³	
六甲基二硅氧 烷		0.001	mg/m ³	
3-戊酮		0.002	mg/m ³	
苯甲醚		0.003	mg/m ³	
苯甲醛		0.007	mg/m ³	

(本页以下空白)

表 3-2 噪声检测方法依据

检测项目	检测方法	仪器名称及型号
等效连续 A 声级 (L_{eq})	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688

表 3-3 土壤检测方法依据

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器名称及型号
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	酸度计（氟离子计） PHS-3C
甲苯	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	1.3	$\mu\text{g/kg}$	气质联用仪 5977B 系列 MSD-7890B GC
氯苯		1.2	$\mu\text{g/kg}$	
锌	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 HJ 803-2016	7	mg/kg	电感耦合等离子体 质谱仪 iCAP RQ
铬		2	mg/kg	
镍		2	mg/kg	
铜		0.5	mg/kg	
砷		0.6	mg/kg	
镉		0.07	mg/kg	
铅		2	mg/kg	
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	—	无量纲	酸度计 PHS-3C
石油烃 (C_{10} - C_{40})	土壤和沉积物 石油烃 (C_{10} - C_{40}) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6	mg/kg	气相色谱仪 GC-2014C

4. 检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

检测项目	单位	K102 车间 DA001 (◎1) 检测结果				
		2020 年 10 月 13 日				
		20024-9- Q1-1	20024-9- Q1-2	20024-9- Q1-3	20024-9- Q1-4	平均值
标态干烟气流量	Nm^3/h	1003	1003	885	1074	991
非甲烷总烃排放浓度	mg/m^3	9.78	10.5	10.2	6.64	9.28
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0098	0.011	0.0090	0.0071	0.0092

(本页以下空白)

表 4-11 土壤检测结果

单位: mg/kg (pH 无量纲; 甲苯、氯苯: $\mu\text{g/kg}$)

采样日期	检测项目	检测结果								
		厂内 1 (□1)	厂内 2 (□2)	厂内 3 (□3)	厂内 4 (□4)	厂内 5 (□5)	厂内 6 (□6)	厂内 7 (□7)	厂内 8 (□8)	厂内 9 (□9)
		20024-9-T 1-1	20024-9-T 2-1	20024-9-T 3-1	20024-9-T 4-1	20024-9-T 5-1	20024-9-T 6-1	20024-9-T 7-1	20024-9-T 8-1	20024-9-T 9-1
2020 年 10 月 13 日	氟化物	755	762	596	395	692	456	635	766	828
	甲苯	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)	ND(1.3)
	氯苯	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.2)
	镍	21	19	13	19	18	20	17	20	26
	铜	52.9	66.5	47.4	43.9	43.6	45.6	39.2	46.9	70.3
	砷	10.3	8.4	6.8	8.3	7.7	7.7	7.0	7.8	8.1
	镉	0.43	0.35	0.19	0.20	0.18	0.25	0.24	0.28	0.33
	铅	18	15	15	24	24	14	12	14	14
	铬	31	44	20	26	26	28	24	27	37
	锌	76	61	48	61	61	76	51	59	67
	pH	7.8	8.3	7.2	9.1	7.5	7.4	8.2	8.3	8.5
	石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	29	82	28	17	104	41	38	874	472

注: “ND”代表检测结果低于方法检出限。

5. 质量保证

- 1、本次检测严格按照相关监测技术规范等要求执行, 实施全过程质量管理;
- 2、检测分析方法采用国家有关部门颁布的现行有效标准方法;
- 3、检测人员通过考核并经过授权持证上岗;
- 4、环境检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定或校准, 且在有效期内;
- 5、测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内;
- 6、样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行;
- 7、本检测报告严格实行三级审核制度, 由授权签字人签发。

6. 检测环境条件及其他相关信息

(本页以下空白)

表 6-1 测点基本信息

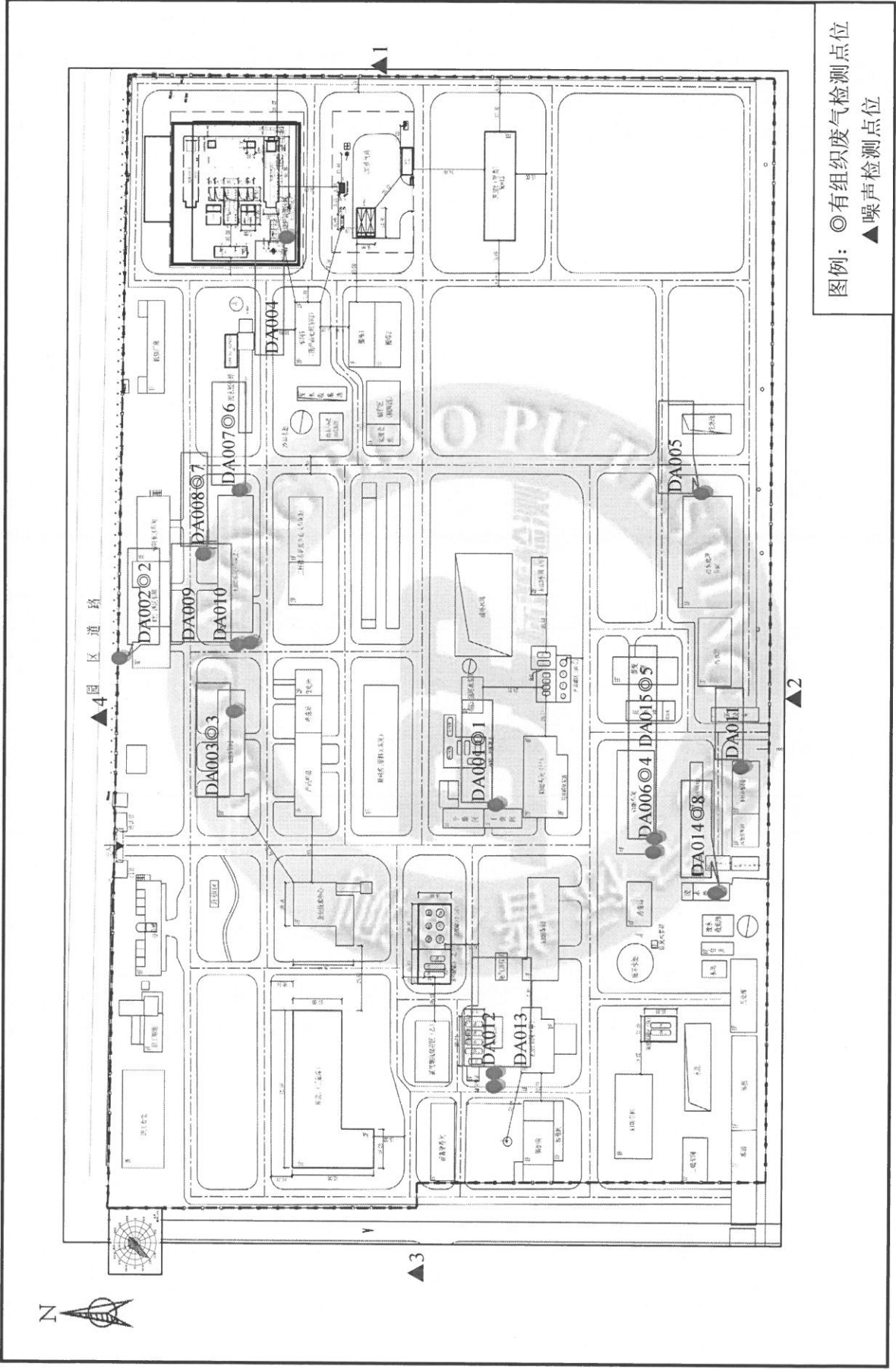
测点位置	排气筒高度 (m)	测定断面面积 (m ²)
K102 车间 DA001 (◎1)	25	0.0707
K201 西车间 DA002 (◎2)	25	0.0707
K203 车间 DA003 (◎3)	25	0.0707
K108 车间 DA006 (◎4)	35	0.0707
K108 车间 DA015 (◎5)	35	0.0707
K201 东车间 DA007 (◎6)	35	0.126
K202 东车间 DA008 (◎7)	25	0.0707
收集池 DA014 (◎8)	25	0.0707

注：以上信息由金凯（辽宁）化工有限公司提供。

表 6-2 噪声检测期间气象条件

日 期	天气情况	昼间风速 (m/s)	夜间风速 (m/s)
2020 年 10 月 13 日	晴	2.4	2.1

（本页以下空白）



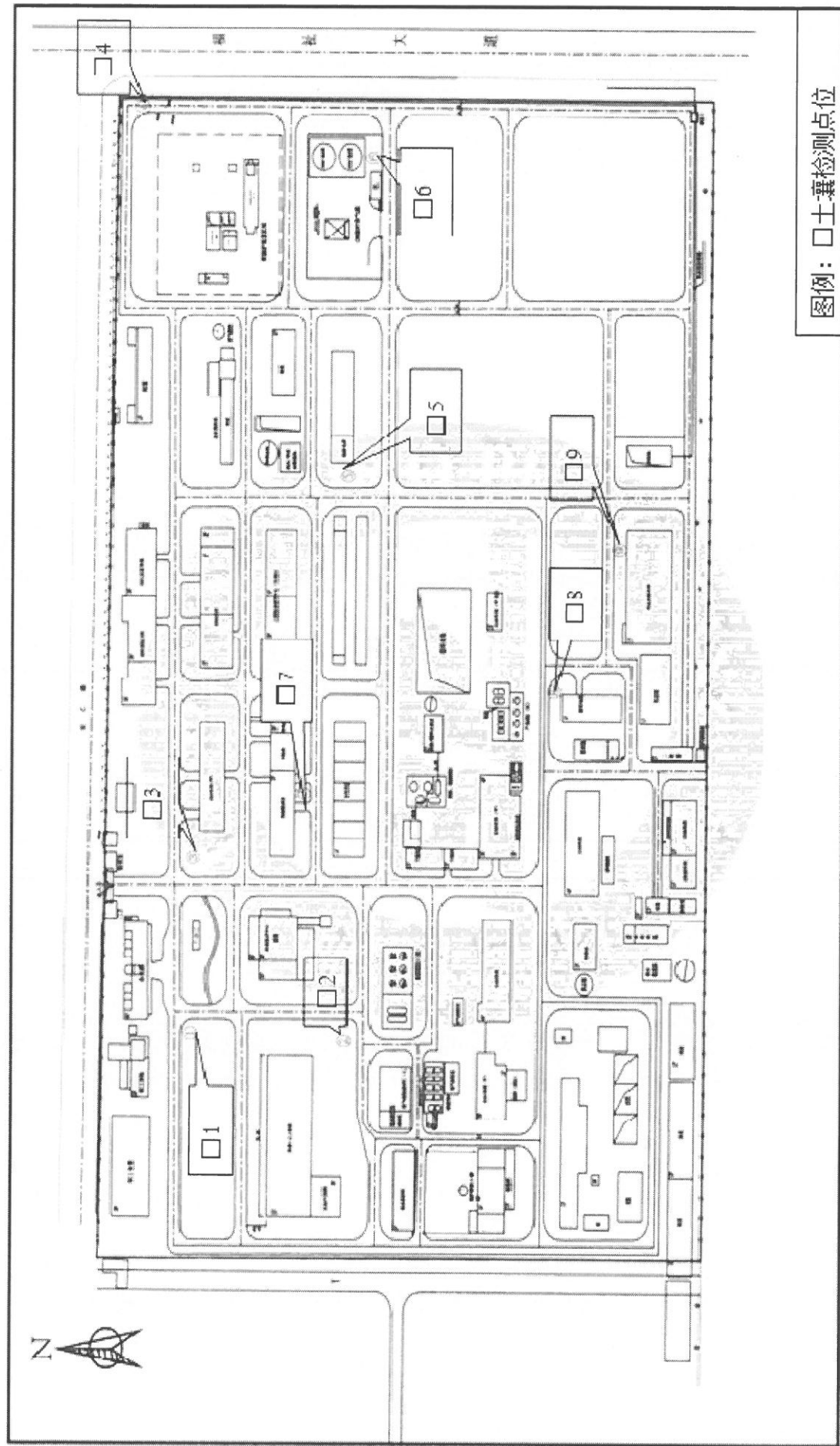


图 6-2 检测点位图

(本页以下无正文)



编制人: 张

审核人: 李

签发人: 程

签发时间: 2020 年 10 月 23 日

报告结束