



172212050312
2017.06.22-2023.06.21

重庆泓天环境监测有限公司

监 测 报 告

渝泓环（监）[2018]517号

项目名称：重庆铁路口岸通关检验区

3号地块海关H986机检设备工程

委托单位：重庆铁路口岸物流开发有限责任公司

监测类别：验收监测

报告日期：2018年11月16日



监测报告说明

- 一、由委托监测单位自行采样送检的样本，报告只对送检的样本负责，不作为验收、成果鉴定、评价用。
- 二、报告无本公司业务专用章无效。
- 三、报告出具的数据涂改无效。
- 四、报告无审核、签发者无效。
- 五、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出书面意见，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 六、报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 七、本报告内容解释权归本公司所有。

单位：重庆泓天环境监测有限公司

地址：重庆市九龙坡区火炬大道99号3幢7-4号

邮编：400039

公司客服电话：023-67574385

质监部门投诉举报电话：12365



受重庆铁路口岸物流开发有限责任公司的委托,重庆泓天环境监测有限公司于 2018 年 11 月 5 日对该公司(N: 29°37'37.7", E: 106°23'17.8")重庆铁路口岸通关检验区 3 号地块海关 H986 机检设备工程进行了验收监测。

一、监测项目: 周围剂量当量率。

二、监测方法:

监测项目	监测方法	监测评价依据
周围剂量当量率	仪器法	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝(辐)环准[2017]041号

三、监测仪器及检定:

仪器名称	仪器型号	仪器编号	计量检定证书编号	有效日期	校准因子
辐射防护用 X、 γ 辐射剂量当量率仪	451P	00000064 90	2018H21-20-160136 4001	2019.10.15	1.04

四、监测结果:

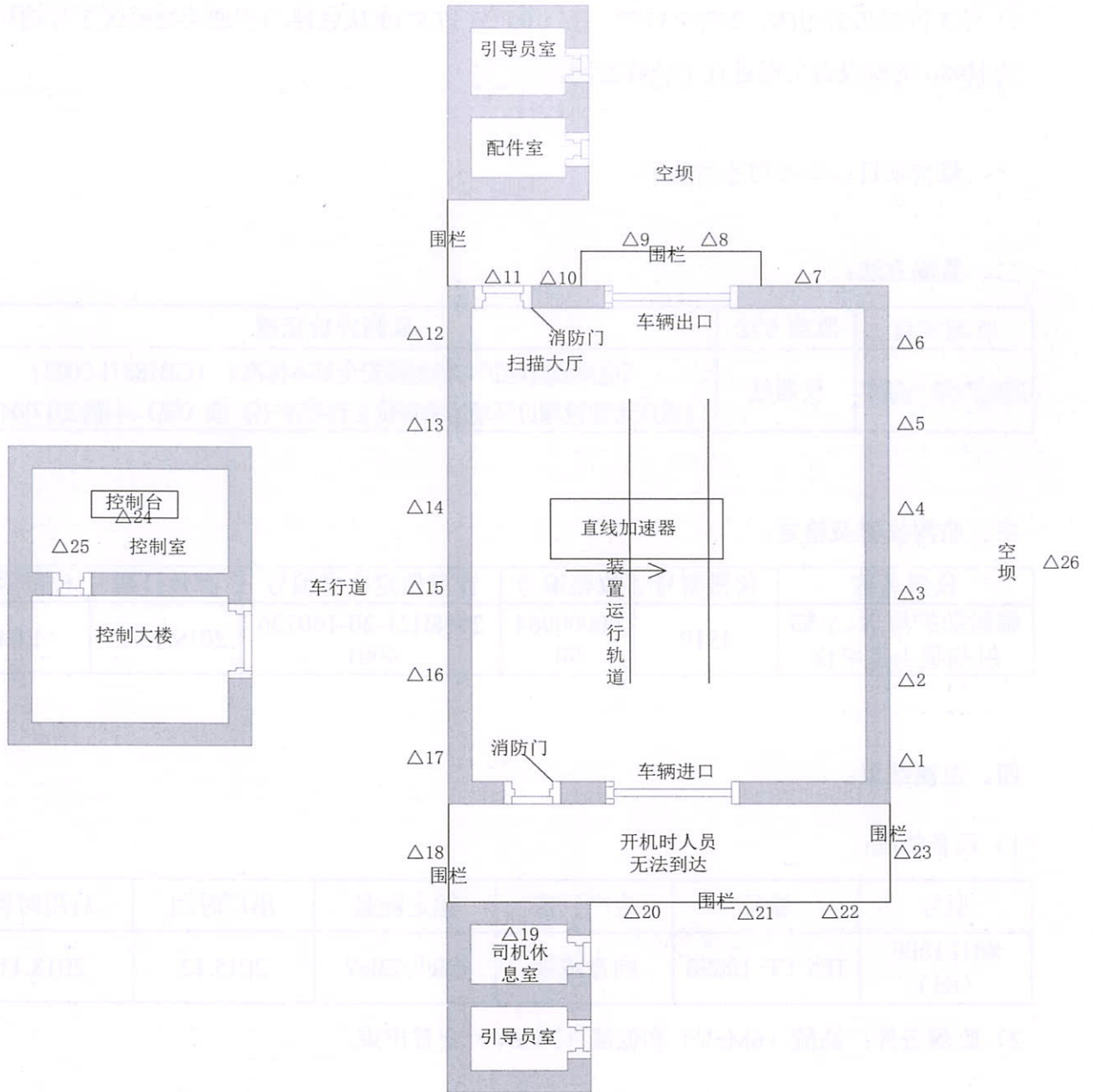
1) 设备情况:

型号	编号	生产厂家	额定能量	出厂时间	启用时间
MB1215DE (HS)	TFN CT-10890	同方威视	6MeV/3MeV	2015.12	2018.11

2) 监测条件: 高能(6MeV)和低能(3MeV)交替出束。



3)监测布点示意图:



备注：△为监测点位。箭头方向为X射线照射方向。加速器和货车停靠在车辆出口侧时监测△6-△12，加速器和货车停靠在车辆进口侧时监测△17-△23和△1，△2-△5和△13-△16为加速器扫描时巡测最大值点。△26为巡测最大周围剂量当量率处。

4) 监测结果:

监测位置	监测位置描述	周围剂量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)						
		测量值					计算值 ($\bar{X} \pm \sigma$)	修正值
		1	2	3	4	5		
△1	墙表面 30cm	0.22	0.23	0.21	0.24	0.23	0.23 ± 0.01	0.24
△2	墙表面 30cm	0.19	0.20	0.18	0.21	0.20	0.20 ± 0.01	0.21
△3	墙表面 30cm	0.25	0.24	0.23	0.25	0.22	0.24 ± 0.01	0.25
△4	墙表面 30cm	0.26	0.24	0.23	0.21	0.24	0.24 ± 0.02	0.25
△5	墙表面 30cm	0.23	0.22	0.22	0.20	0.24	0.22 ± 0.01	0.23
△6	墙表面 30cm	0.21	0.20	0.23	0.25	0.24	0.23 ± 0.02	0.24
△7	墙表面 30cm	0.19	0.19	0.20	0.18	0.21	0.19 ± 0.01	0.20
△8	围栏处	0.28	0.29	0.30	0.28	0.32	0.29 ± 0.02	0.30
△9	围栏处	0.36	0.33	0.34	0.36	0.32	0.34 ± 0.02	0.35
△10	墙表面 30cm	0.53	0.52	0.50	0.55	0.51	0.52 ± 0.02	0.54
△11	消防门表面 30cm 巡逻最大值	0.63	0.61	0.65	0.61	0.64	0.63 ± 0.02	0.66
△12	墙表面 30cm	0.14	0.16	0.14	0.13	0.15	0.14 ± 0.01	0.15
△13	墙表面 30cm	0.14	0.15	0.13	0.14	0.13	0.14 ± 0.01	0.15
△14	墙表面 30cm	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13 ± 0.01	0.14
△15	墙表面 30cm	0.13	0.13	0.15	0.14	0.13	0.14 ± 0.01	0.15
△16	墙表面 30cm	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13 ± 0.01	0.14
△17	墙表面 30cm	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13 ± 0.01	0.14
△18	围栏处	0.16	0.17	0.16	0.15	0.18	0.16 ± 0.01	0.17
△19	司机休息室墙表面 30cm	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15 ± 0.01	0.16
△20	围栏处	0.24	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24 ± 0.01	0.25
△21	围栏处	0.29	0.30	0.28	0.31	0.27	0.29 ± 0.02	0.30
△22	围栏处	0.28	0.29	0.24	0.26	0.25	0.26 ± 0.02	0.27

△23	围栏处	0.18	0.19	0.20	0.19	0.21	0.19±0.01	0.20
△24	工作人员操作位	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13	0.13±0.01	0.14
△25	控制室	0.13	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13±0.01	0.14
△26	巡测最大值处	0.18	0.17	0.18	0.20	0.19	0.18±0.01	0.19

备注：以上监测数据均未扣除本底0.10μSv/h，修正值=计算值×校准因子。

六、结论：

在现有监测条件下，根据以上监测数据可知，重庆铁路口岸物流开发有限责任公司的重庆铁路口岸通关检验区3号地块海关H986机检设备工程的1台电子直线加速器机房的辐射防护设施能满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）和《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》渝（辐）环准[2017]041号。

（以下空白）

主编制人：李超

审核：何岩

签发：李超

2018年11月16日

2018年11月16日

2018年11月16日

重庆泓夫环境检测有限公司

(盖章)