



陕西省建设工程质量

室内环境 检测报告

工程名称：曲江·国际中小学小学部教学楼二楼
C区普通教室8号、9号
工程地点：西安市曲江新区雁翔路与植物园西路十字以南，路西
委托单位：西安成益市政配套服务有限公司
建设单位：西安成益市政配套服务有限公司
施工单位：上海佰卓装饰工程有限公司
监理单位：陕西中基建设监理咨询有限公司
检测单位：陕西汉通建设工程质量检测有限公司
报告编号：2019-HJ-KQ-0060



签发人：	刘娟	考核合格证号：	A01105080517
审核人：	刘峰	考核合格证号：	A01105080717
检测人员：	毕小毛	考核合格证号：	B01105080416
检测人员：	贾妮娜	考核合格证号：	B01105080517

陕西省建设工程质量安全监督总站监制

2019年07月26日

注 意 事 项

- 1、本报告书由计算机打印或用碳素笔填写，字迹应工整，涂改无效。
- 2、本报告书一式五份，本公司保留一份存档，交委托单位四份。若委托单位要求增加份数时，应在“委托协议书”中写明，但增加的份数不得超过二份。
- 3、本报告书无检测、审核、负责人员签章和本公司检测专用章无效。
- 4、本报告书未经委托人和本公司同意不得复印，复印件未重新加盖本公司检测专用章无效。
- 5、委托单位若对检测结论有异议，应在收到检测报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出，公司将给予及时的解释或答复。

联系方式

地 址：西安市灞桥区洪庆街道办长平路中段 8 号

邮 编：710025

联系电话：029-81116508

陕西汉通建设工程质量检测有限公司

室内环境检测报告

编号：2019-HJ-KQ-0060

共 5 页 第 1 页

一、前言：

陕西汉通建设工程质量检测有限公司受西安成益市政配套服务有限公司委托,于 2019 年 07 月 21 日至 2019 年 07 月 24 日对曲江·国际中小学小学部教学楼二楼 C 区普通教室 8 号、9 号室内环境中的氡、甲醛、氨、苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 进行了抽样检测。

二、工程概况：

曲江·国际中小学小学部教学楼二楼 C 区普通教室 8 号、9 号位于西安市曲江新区雁翔路与植物园西路十字以南,路西,由西安成益市政配套服务有限公司建设,陕西中基建设监理咨询有限公司监理,上海佰卓装饰工程有限公司施工,室内装修情况为:乳胶漆墙面顶面,地面瓷砖,钢制门,属 I 类民用建筑工程。

三、设计要求：

民用建筑工程室内环境污染浓度限量

污 染 物	I 类民用建筑工程	II 类民用建筑工程
氡(Bq/m ³)	≤200	≤400
甲醛(mg/m ³)	≤0.08	≤0.1
苯(mg/m ³)	≤0.09	≤0.09
氨(mg/m ³)	≤0.2	≤0.2
TVOC(mg/m ³)	≤0.5	≤0.6

四、检测依据：

1、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 (2013 年版);

- 2、《环境空气中氨的标准测量方法》GB/T 14582-1993；
- 3、《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》GB/T 18204.2-2014；
- 4、委托方提供的施工设计图及相关资料。

五、检测内容及方法：

本工程检测房间及抽样数量一览表

检测项目	房间总数（间）	抽样比例	抽检数量（间）	采样点数	依据标准及检测方法
氨	/	/	2	2	《环境空气中氨的标准测量方法》 GB/T 14582-1993 中连续测氨仪法
氨	/	/	2	2	《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 中靛酚蓝分光光度法
甲醛	/	/	2	2	《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 中酚试剂分光光度法
苯	/	/	2	2	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2010（2013 年版）附录 F 气相色谱法
TVOC	/	/	2	2	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2010（2013 年版）附录 G 气相色谱法

六、检测结果：

见附表 1 室内环境空气中氨、甲醛、苯、氨、TVOC 检测结果。

七、检测结论：

经检测，该工程所抽检房间室内环境中氨、甲醛、苯、氨、TVOC 的浓度符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010（2013 年版）表 6.0.4 中 I 类民用建筑工程室内环境污染物浓度限量规定，判定该工程教室 8 号、9 号室内环境质量合格。

八、说明及建议：

该工程室内环境质量检测结果及检测结论为检测时工程室内装修状况下的空气质量，若室内装修情况有较大变化时，须重新进行室内环境质量检测。

九、检测人员

签发人：  考核合格证号：A01105080517

审核人：  考核合格证号：A01105080717

检测人员：  考核合格证号：B01105080416

检测人员：  考核合格证号：B01105080517

陕西汉通建设工程质量检测有限公司（盖章）

2019年07月26日



附表 2

室内环境空气中氡、甲醛、苯、氨、TVOC 检测结果

检测项目		氡	甲醛	苯	氨	TVOC
指标限量	I 类	$\leq 200 \text{ Bq/m}^3$	$\leq 0.08 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.09 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.2 \text{ mg/m}^3$	$\leq 0.5 \text{ mg/m}^3$
房间、检测点编号		检测数据				
8 号教室	1	57.4	0.055	0.016	0.10	0.24
9 号教室	2	55.7	0.047	0.017	0.10	0.26
单项判定		合格	合格	合格	合格	合格

以下空白

附表 2

主要检测仪器、设备一览表

序号	仪器设备名称	规格型号	检定证书编号	检定有效期
1	环境氦测量仪	FD216	DYhd2019-0514	2020 年 03 月 08 日
2	可见分光光度计	WFJ2100 型	812034653-001	2020 年 02 月 23 日
3	气相色谱仪 (FID)	GC112A	812056431-001	2021 年 04 月 29 日
4	气相色谱仪 (FID)	GC112A	812016052-002	2020 年 04 月 15 日
5	恒流采样器	HL500	812034657-001	2020 年 02 月 27 日
6	恒流采样器	HL500	812034657-003	2020 年 02 月 27 日
7	恒流采样器	HL500	812034657-004	2020 年 02 月 27 日
8	恒流采样器	HL1000	812034657-002	2020 年 02 月 27 日
9	电子天平	FA2004N	812034485-001	2020 年 02 月 27 日
10	空盒压力表	DYM3	陕气检 J2019-P-0530 号	2020 年 04 月 10 日
	以下空白			





172701060292

有效期至2023年05月23日

陕西省建设工程质量

室内环境 检测报告

工程名称: 曲江·国际中小学 219, 218
工程地点: 西安市曲江新区雁翔路与植物园西路十字以南, 路西
委托单位: 西安成益市政配套服务有限公司
建设单位: 西安成益市政配套服务有限公司
施工单位: 深圳市亚泰国际建设股份有限公司
监理单位: 陕西中基建设监理咨询有限公司
检测单位: 陕西汉通建设工程质量检测有限公司
报告编号: 2019-HJ-KQ-0061



签发人:	刘娟	考核合格证号:	A01105080517
审核人:	刘峰	考核合格证号:	A01105080717
检测人员:	毕小毛	考核合格证号:	B01105080416
检测人员:	贾妮娜	考核合格证号:	B01105080517

陕西省建设工程质量安全监督总站监制

2019年07月26日

注 意 事 项

- 1、本报告书由计算机打印或用碳素笔填写，字迹应工整，涂改无效。
- 2、本报告书一式五份，本公司保留一份存档，交委托单位四份。若委托单位要求增加份数时，应在“委托协议书”中写明，但增加的份数不得超过二份。
- 3、本报告书无检测、审核、负责人员签章和本公司检测专用章无效。
- 4、本报告书未经委托人和本公司同意不得复印，复印件未重新加盖本公司检测专用章无效。
- 5、委托单位若对检测结论有异议，应在收到检测报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出，公司将给予及时的解释或答复。

联系方式

地 址：西安市灞桥区洪庆街道办长平路中段 8 号

邮 编：710025

联系电话：029-81116508

陕西汉通建设工程质量检测有限公司

室内环境检测报告

编号：2019-HJ-KQ-0061

共 5 页 第 1 页

一、前言：

陕西汉通建设工程质量检测有限公司受西安成益市政配套服务有限公司委托,于 2019 年 07 月 21 日至 2019 年 07 月 24 日对曲江·国际中小学 219, 218 室内环境中的氡、甲醛、氨、苯、总挥发性有机化合物 (TVOC) 进行了抽样检测。

二、工程概况：

曲江·国际中小学 219, 218 位于西安市曲江新区雁翔路与植物园西路十字以南,路西,由西安成益市政配套服务有限公司建设,陕西中基建设监理咨询有限公司监理,深圳市亚泰国际建设股份有限公司施工,室内装修情况为:乳胶漆墙面、顶面,地面瓷砖,钢制门,属 I 类民用建筑工程。

三、设计要求：

民用建筑工程室内环境污染物浓度限量

污 染 物	I 类民用建筑工程	II 类民用建筑工程
氡(Bq/m ³)	≤200	≤400
甲醛(mg/m ³)	≤0.08	≤0.1
苯(mg/m ³)	≤0.09	≤0.09
氨(mg/m ³)	≤0.2	≤0.2
TVOC(mg/m ³)	≤0.5	≤0.6

四、检测依据：

1、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 (2013 年版);

- 2、《环境空气中氨的标准测量方法》GB/T 14582-1993；
- 3、《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》GB/T 18204.2-2014；
- 4、委托方提供的施工设计图及相关资料。

五、检测内容及方法：

本工程检测房间及抽样数量一览表

检测项目	房间总数(间)	抽样比例	抽检数量(间)	采样点数	依据标准及检测方法
氨	/	/	2	2	《环境空气中氨的标准测量方法》 GB/T 14582-1993 中连续测氨仪法
氨	/	/	2	2	《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 中靛酚蓝分光光度法
甲醛	/	/	2	2	《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》 GB/T 18204.2-2014 中酚试剂分光光度法
苯	/	/	2	2	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2010 (2013 年版) 附录 F 气相色谱法
TVOC	/	/	2	2	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB 50325-2010 (2013 年版) 附录 G 气相色谱法

六、检测结果：

见附表 1 室内环境空气中氨、甲醛、苯、氨、TVOC 检测结果。


七、检测结论：

经检测，该工程所抽检房间室内环境中氨、甲醛、苯、氨、TVOC 的浓度符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 (2013 年版) 表 6.0.4 中 I 类民用建筑工程室内环境污染物浓度限量规定，判定该工程曲江·国际中小学 219, 218 室内环境质量合格。

八、说明及建议：

该工程室内环境质量检测结果及检测结论为检测时工程室内装修状况下的空气质量，若室内装修情况有较大变化时，须重新进行室内环境质量检测。

九、检测人员

签发人：  考核合格证号：A01105080517

审核人：  考核合格证号：A01105080717

检测人员：  考核合格证号：B01105080416

检测人员：  考核合格证号：B01105080517

陕西汉通建设工程质量检测有限公司（盖章）

2019年07月26日



附表 2

室内环境空气中氡、甲醛、苯、氨、TVOC 检测结果

检测项目		氡	甲醛	苯	氨	TVOC
指标限量	I 类	≤200 Bq/m ³	≤0.08mg/m ³	≤0.09 mg/m ³	≤0.2mg/m ³	≤0.5mg/m ³
房间、检测点编号		检测数据				
219	1	55.7	0.047	0.018	0.11	0.25
218	2	57.4	0.055	0.021	0.10	0.28
单项判定		合格	合格	合格	合格	合格
以下空白						





150920340414

Test Report

报告号: SHAH0113017001

公共场所/室内空气测试

I. 测试结果

测试项目	单位	采样点位结果					参考标准限值 GB/T18883-2002
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
甲醛	mg/m ³	0.09	0.07	0.05	0.06	0.05	≤0.10
TVOC (C6—C16)	mg/m ³	0.331	0.352	0.337	0.362	0.196	≤0.60
苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.11
甲苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
二甲苯	mg/m ³	0.013	0.006	0.011	<0.005	0.006	≤0.20

测试项目	单位	采样点位结果					参考标准限值 GB/T18883-2002
		(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
甲醛	mg/m ³	0.09	0.09	0.08	0.08	0.06	≤0.10
TVOC (C6—C16)	mg/m ³	0.182	0.191	0.186	0.158	0.174	≤0.60
苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.11
甲苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
二甲苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20

测试项目	单位	采样点位结果					参考标准限值 GB/T18883-2002
		(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	
甲醛	mg/m ³	0.07	0.07	0.03	0.06	0.04	≤0.10
TVOC (C6—C16)	mg/m ³	0.162	0.166	0.0950	0.0987	0.136	≤0.60
苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.11
甲苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
二甲苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20

接续页





150920340414

Test Report

报告号: SHAH0113017001

测试项目	单位	采样点位结果			参考标准限值 GB/T18883-2002
		(16)	(17)	(18)	
甲醛	mg/m ³	0.08	0.06	0.05	≤0.10
TVOC (C6—C16)	mg/m ³	0.159	0.173	0.174	≤0.60
苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.11
甲苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20
二甲苯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20

II. 测试方法

测试项目	测试方法	定量下限
甲醛	GB/T 18204.2-2014 公共场所卫生检验方法 第2部分: 化学污染物	0.01 mg/m ³
总挥发性有机化合物 (TVOC)	GB 18883-2002 室内空气质量标准 附录 C	0.005 mg/m ³
苯	GB/T 11737-1989 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法-气相色谱法	0.005 mg/m ³
甲苯		0.005 mg/m ³
二甲苯		0.005 mg/m ³

 接续页

