

山东省勘察设计协会

鲁设协发〔2025〕12号

山东省勘察设计协会 关于印发《山东省工程勘察土工试验室 标准化建设评价指引》的通知

各市勘察设计协会、各分会（专业委员会）、各会员单位：

为规范山东省工程勘察土工试验室标准化建设评价工作，进一步提高工程勘察土工试验室建设水平，结合实际，我会组织有关单位制定了《山东省工程勘察土工试验室标准化建设评价指引》，现印发给你们，供参考使用。使用过程中如有问题，请及时与我会联系。

附件：山东省工程勘察土工试验室标准化建设评价指引



山东省工程勘察土工试验室

标准化建设评价指引

山东省勘察设计协会

2025年12月

前　　言

为规范山东省工程勘察土工试验室标准化建设评价工作，进一步提高工程勘察土工试验室建设水平，山东省住房和城乡建设厅组织有关单位经调查研究，认真总结实践经验，依据国家相关法律法规，参考国家现行有关标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本指引。

本指引的主要内容：1.总则；2.基本规定；3.评价原则；4.评价细则。

本指引由山东省住房和城乡建设厅负责管理，由山东建勘集团有限公司负责具体技术内容的解释，在执行过程中如有意见和建议，请反馈至山东建勘集团有限公司（地址：济南市天桥区无影山西路686号，邮政编码：250031，电话：0531-81316351，电子邮箱：sdskcy@126.com）。

主 编 单 位：山东建勘集团有限公司

青岛市勘察测绘研究院

主要起草人员：明世丰 吴邵芳 叶胜林 王殿斌 张立臣 肖代胜

胡晓波 陈凤梅 闫强刚 秦永军 郭文杰 崔旭东

张伟俊 孙 鹏 魏美丽 张 娜

主要审查人员：谢孔金 陈圣仟 赵志强 冯小冬 程爱华

1 总则

1.1 为提高工程勘察土工试验室建设水平,统一试验室标准化建设评价内容和方法,促进全省工程勘察高质量发展,制定本指引。

1.2 本指引适用于山东省行政区域内工程勘察土工试验室标准化建设评价工作。

2.基本规定

2.1 本评价指引在评价土工试验室时使用赋分制,满分100分。为鼓励超标准设置增加7分加分项,3分减分项。

2.2 评价结果分五等,从优到劣依次为A+等试验室,A等试验室,B等试验室,C等试验室,D等试验室(不合格试验室)。

2.3 各试验室由取得的赋分确定等级。等级确定标准见表一

表一：试验室评价赋分与等级对应表

赋分	赋分 ≥ 95 分	$95 > \text{赋分} \geq 90$	$90 > \text{赋分} \geq 75$	$75 > \text{赋分} \geq 60$	赋分 < 60
等级	A+等试验室	A等试验室	B等试验室	C等试验室	D等试验室

2.4 试验室评价结果在勘察资质内定等级,具体确定原则为:勘察资质级别+试验室等级。例:综合甲级B等试验室、乙级A等试验室等。

2.5 评价结果3年内有效,期间各试验室因规模扩充自评可以提高等级时,可以申请复评。复评结果有效期至本档期(3年)结束,下轮重新评价。

3.评价原则

3.1 赋分时可以具体量化的,一般使用量化内插赋分。不能量化的使用符合性审查分级赋分,符合性分级分为4级。分别为:符合、基本符合、一般不符合、严重不符合。

3.2 关于专职人员数量的确定须以勘察单位能提供3个月社保证明的人员数量为准(有CMA计量认证资质的人员社保可以在独立法人单位,须证明独立法人与勘察单位的隶属关系)。

3.3 关于设备数量的确定须同时满足以下两个要求：一是设备在本单位试验室实际使用，二是设备在有效检定期内。

3.4 关于土工试验室面积的确定须以土工试验室实际在使用的面积为准（本指引所涉及的面积为建筑面积）。

4.评价细则

4.1 评价细则通过“工程勘察土工试验室标准化建设评价赋分表”体现。

4.2 各勘察资质级别土工试验室评价赋分细则分别见表二、表三、表四。

表二：工程勘察土工试验室标准化建设评价赋分表（综合甲级）

序号	赋分	赋分项目	分项最高赋分	赋分标准
1	人员 (25分)	1 主要负责人：大学本科及以上本专业或相近专业学历，5年以上本专业工作经历，工程师及以上技术职称。	3分	学历、工作经历、职称满足各赋1分
		2 技术负责人：大学本科及以上本专业学历，8年以上本专业工作经历，高级工程师及以上技术职称。	4分	学历、职称满足各赋1分、工作经历满足赋2分
		3 试验员：土工试验员须具有中专（或同等学历）及以上学历，半年以上本专业工作经历，技术员及以上技术职称；水分析试验员须有大学专科及以上学历，化学分析或相关专业，助工及以上技术职称。	7分	土工试验员每1人满足要求赋1分；水分析试验员满足要求赋2分，总分不超过7分
		4 设备管理员：熟悉土工试验室设备运行原理，能够对设备进行常规检查及简单维修。	1分	有配置1分，无配置0分
		5 上述人员总数量不少于10人。	10分	大于等于10人赋10分，9人赋8分，8人赋6分，7人赋4分，6人赋3分，5人赋2分，4人及以下赋0分

2 设备 (35 分)	三轴压缩仪	6 分	5 台及以上赋 6 分, 4 台赋 5 分, 3 台赋 4 分, 2 台赋 3 分, 1 台赋 2 分, 0 台赋 0 分。
	固结仪	10 分	大于等于 96 通道赋 10 分, 小于 96 大于等于 80 通道赋 8 分, 小于 80 大于等于 70 通道赋 6 分, 小于 70 大于等于 60 通道赋 4 分, 小于 60 大于等于 50 通道赋 2 分, 小于 50 通道赋 0 分
	四联直剪仪	3 分	有 1 台赋 1.5 分 (4 台单联折算 1 台四联), 总分不超过 3 分
	振筛机	0.5 分	有 1 台赋 0.5 分, 总分不超过 0.5 分; 若使用水洗筛分赋 0.5 分
	密度计	0.5 分	有 1 支赋 0.25 分, 总分不超过 0.5 分
	标准筛	0.5 分	有 1 套赋 0.25 分, 总分不超过 0.5 分
	渗透仪	2 分	有 1 台赋 0.5 分, 总分不超过 2 分
	电子天平 (精度 0.1 克)	1 分	有 1 台赋 0.25 分, 总分不超过 1 分
	电子天平 (精度 0.01 克)	1 分	有 1 台赋 0.25 分, 总分不超过 1 分
	电子天平 (精度 0.0001 克)	1 分	有 1 台赋 1 分, 总分不超过 1 分
	悬液离心机	0.5 分	有 1 台赋 0.5 分, 总分不超过 0.5 分

2	设备 (35分)	水质简分析配套	3分	有1套赋3分, 总分不超过3分
		电炉	1分	有1台赋0.25分, 总分不超过1分
		联合测定仪	1分	有1台赋0.25分, 总分不超过1分
		烘箱	1分	有1台赋0.25分, 总分不超过1分
		游标卡尺	1分	有1支赋1分, 总分不超过1分
		轻型、重型击实仪	1分	轻重型各赋0.5分, 也可配备电动(轻重兼容)1台赋1分, 总分不超过1分
		高温电炉(1600℃)	1分	有1台赋1分, 总分不超过1分
		压力试验机	(-2分)	本项为扣分项, 应当配置地区未配置, 扣2分
		点荷载仪	(-1分)	本项为扣分项, 应当配置地区未配置, 扣1分
		动三轴设备、岩石三轴设备、离子色谱仪水分析设备、激光粒度分析仪、热物理设备	5分	本项为加分项, 每种设备加1分, 总分不超过5分
3	场地 (15分)	1 综合甲级土工试验室总面积不应少于300m ² 。	7分	大于等于300m ² 赋7分, 每少25m ² 少赋1分, 低于120m ² 赋0分, (露天或半露天岩石试样切割加工区面积均按12m ² 考量)

3	场地 (15分)	2 试验室区域应有自然通风采光条件, 办公区及水分析区域应设置强制排风设施(有毒挥发物及打印废粉及时排出), 对于不具备自然通风条件的场所亦应设置换气设施。	2分	符合赋2分, 基本符合赋1.5分, 一般不符合赋1.0分, 严重不符合赋0分
		3 试验室应根据各功能区域类别、消防等级设置消防设施。消防设施的设置应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016等的规定。	2分	符合赋2分, 基本符合赋1.5分, 一般不符合赋1.0分, 严重不符合赋0分
		4 密度计颗粒、剪切、固结、三轴试验区域应远离振动源; 非消音式空气压缩机应单独位于独立房间, 或远离其他试验区10m以外。	2分	符合赋2分, 基本符合赋1.5分, 一般不符合赋1.0分, 严重不符合赋0分
		5 下列设备应布置在建筑物底层: 岩石试验机、切割机、磨平机、击实设备、非消音式空气压缩机。	2分	符合赋2分, 基本符合赋1.5分, 一般不符合赋1.0分, 严重不符合赋0分
4	质量管理 (18分)	1 土工试验室应有系统的质量管理制度, 能有效实施质量管控。	6分	符合赋6分, 基本符合赋4分, 一般不符合赋2分, 严重不符合赋0分
		2 按《检测和校准实验室能力的通用要求》GB/T27025建立质量管理体系。	2分	加分项, 通过CMA资质认定加2分
		3 土工试验室质量管理制度中包括且不限于试验室工作流程、人员职责分工、人员培训计划、设备管理及检定计划。	8分	符合赋8分, 基本符合赋5分, 一般不符合赋3分, 严重不符合赋0分

4	质量 管理 (18 分)	<p>4 土工试验室主要负责人为流程控制总控责任人。针对试验室工作流程图，土工试验室应按照关键要素进行环节质量控制。</p> <p>5 各土工试验室须备齐本试验室能够进行的试验项目的所有原始记录表格。表格样式可参照《土工试验方法标准》GB/T50123、《工程岩体试验方法标准》GB/T50266的有关规定，或自行设计记录表格，自行设计时须满足试验项目记录要素。</p>	2分	符合得2分，基本符合赋1.5分，一般不符合赋1.0分，严重不符合赋0分
5	信息 化管 理 (4 分)	<p>1 鼓励使用具有自动数据采集功能的土工试验室试验设备，提高自动化水平。</p> <p>2 土工试验室宜对所有原始数据进行电子数据信息化，形成工程原始电子数据，与试验成果电子数据一并进行永久存储。</p>	2分	固结实现自动化的赋1.5分，其它自动化设备赋0.5分
			2分	试验成果及数据实现永久存储赋2分

6	环保与安全（3分）	<p>1 土工试验室宜使用技术先进、性能可靠、安装方便、操作简单的节能型设备装置，不得使用国家、行业和地方列入禁止使用目录的技术、工艺、材料和设备。</p> <p>2 污染土试验时，工作人员应采取个人防护措施。污染土试验产生的有毒有害的废水、废气、废弃物及其他污染物应设置可靠的防控与排放设施。水质分析产生的污水、废水应采用物理、化学等方法进行处理，使其水质符合国家和地方规定的排放标准或达到再利用要求。如不能达到排放标准时，应由具备相应资格的专业机构进行专业处理。非污染土试验产生的废弃物可按一般建筑垃圾处理。</p> <p>3 试验室应有安全管理人员，对于 20 人以上规模的试验室应设置专职安全员。试验室安全管理人员应对试验室危险源进行分析，并采取有效的安全运行保障措施。</p>	3 分	符合赋 3 分，基本符合赋 2 分，一般不符合赋 1.0 分，严重不符合赋 0 分
---	-----------	---	-----	---

表三：工程勘察土工试验室标准化建设评价赋分表（甲级）

序号	赋分	赋分项目	分项最高赋分	赋分标准
1 人员 (25 分)		1 主要负责人：大学本科及以上本专业或相近专业学历，5年以上本专业工作经历，工程师及以上技术职称。	3分	学历、工作经历、职称满足各赋1分
		2 技术负责人：大学本科及以上本专业学历，8年以上本专业工作经历，工程师及以上技术职称。	4分	学历、职称满足各赋1分、工作经历满足赋2分
		3 试验员：土工试验员须具有中专（或同等学历）及以上学历，半年以上本专业工作经历，技术员及以上技术职称；水分析试验员须有大学专科及以上学历，化学分析或相关专业，助工及以上技术职称。	7分	土工试验员每1人满足要求赋1分；水分析试验员满足要求赋2分，总分不超过7分。
		4 设备管理员：熟悉土工试验室设备运行原理，能够对设备进行常规检查及简单维修。	1分	有配置1分，无配置0分
		5 上述人员总数量不少于6人。	10分	大于等于6人赋10分，5人赋8分，4人赋6分，3人赋4分，2人赋2分，1人及以下赋0分
2	设备 (35 分)	三轴压缩仪	6分	大于等于3台赋6分，2台赋4分，1台赋2分

2 设备 (35 分)	固结仪	10 分	大于等于 80 通道赋 10 分, 小于 80 大于等于 64 通道赋 6 分, 小于 64 大于等于 50 通道赋 4 分, 小于 50 大于等于 30 通道赋 2 分, 小于 30 通道赋 0 分
	四联直剪仪	3 分	有 1 台赋 3 分 (4 台单联折算 1 台四联), 总分不超过 3 分
	振筛机	0.5 分	有 1 台赋 0.5 分, 总分不超过 0.5 分; 若使用水洗筛分赋 0.5 分
	密度计	0.5 分	有 1 支赋 0.5 分, 总分不超过 0.5 分
	标准筛	0.5 分	有 1 台赋 0.5 分, 总分不超过 0.5 分
	渗透仪	2 分	有 1 台赋 1 分, 总分不超过 2 分
	电子天平 (精度 0.1 克)	1 分	有 1 台赋 1 分, 总分不超过 1 分
	电子天平 (精度 0.01 克)	2 分	有 1 台赋 1 分, 总分不超过 2 分
	悬液离心机	0.5 分	有 1 台赋 0.5 分, 总分不超过 0.5 分
	水质简分析配套	3 分	有 1 套赋 3 分, 总分不超过 3 分
	电炉	1 分	有 1 台赋 0.25 分, 总分不超过 1 分
	联合测定仪	2 分	有 1 台赋 1 分, 总分不超过 2 分

2	设备 (35分)	烘箱	1分	有1台赋0.5分，总分不超过1分
		游标卡尺	1分	有1支赋1分，总分不超过1分
		轻型、重型击实仪	1分	轻重型各0.5分，也可配备电动（轻重兼容）1台赋1分，总分不超过1分
		压力试验机	(-2分)	本项为扣分项，应当配置地区未配置扣2分
		点荷载仪	(-1分)	本项为扣分项，应当配置地区未配置扣1分
		动三轴设备、岩石三轴设备、离子色谱仪水分析设备、激光粒度分析仪、热物理设备	5分	本项为加分项，每种设备加1分
3	场地 (15分)	1 甲级土工试验室总面积不应少于 180m ² 。	7分	大于等于 180m ² 赋7分，每少 25m ² 少赋1分，低于 80m ² 赋0分（露天或半露天岩石试样切割加工区面积均按 12m ² 考量）
		2 试验室区域应有自然通风采光条件，办公区及水分析区域应设置强制排风设施（有毒挥发物及打印废粉及时排出），对于不具备自然通风条件的场所亦应设置换气设施。	2分	符合赋2分，基本符合赋1.5分，一般不符合赋1.0分，严重不符合赋0分
		3 试验室应根据各功能区域类别、消防等级设置消防设施。消防设施的设置应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016 等的规定。	2分	符合赋2分，基本符合赋1.5分，一般不符合赋1.0分，严重不符合赋0分

3	场地 (15分)	4 密度计颗粒、剪切、固结、三轴试验区域应远离振动源；非消音式空气压缩机应单独位于独立房间，或远离其他试验区 10m 以外。 5 下列设备应布置在建筑物底层：岩石试验机、切割机、磨平机、击实设备、非消音式空气压缩机。	2分	符合赋2分，基本符合赋1.5分，一般不符合赋1.0分，严重不符合赋0分
4	质量 管理 (18分)	1 土工试验室应有系统的质量管理制度，能有效实施质量管控。	6 分	符合赋 6 分，基本符合赋 4 分，一般不符合赋 2 分，严重不符合赋 0 分
		2 按《检测和校准实验室能力的通用要求》GB/T27025 建立质量管理体系。	2 分	加分项，通过 CMA 资质认定加 2 分
		3 土工试验室质量管理制度中包括且不限于试验室工作流程、人员职责分工、人员培训计划、设备管理及检定计划。	8 分	符合赋 8 分，基本符合赋 5 分，一般不符合赋 3 分，严重不符合赋 0 分
		4 土工试验室主要负责人为流程控制总控责任人。针对试验室工作流程图，土工试验室应按照关键要素进行环节质量控制。	2 分	符合得 2 分，基本符合赋 1.5 分，一般不符合赋 1.0 分，严重不符合赋 0 分

4	质量管理 (18分)	<p>5 各土工试验室须备齐本试验室能够进行的试验项目的所有原始记录表格。表格样式可参照《土工试验方法标准》GB/T50123、《工程岩体试验方法标准》GB/T50266 的有关规定；或自行设计记录表格，自行设计时须满足试验项目记录要素。</p>	2分	符合赋 2 分，基本符合赋 1.5 分，一般不符合赋 1.0 分，严重不符合赋 0 分
5	信息化管理 (4分)	<p>1 鼓励使用具有自动数据采集功能的土工试验室试验设备，提高自动化水平。</p>	2分	固结实现自动化的赋 1.5 分，其它自动化设备赋 0.5 分
		<p>2 土工试验室宜对所有原始数据进行电子数据信息化，形成工程原始电子数据，与试验成果电子数据一并进行永久存储。</p>	2分	试验成果及数据实现永久存储赋 2 分

6	<p>环保与安全（3分）</p> <p>1 土工试验室宜使用技术先进、性能可靠、安装方便、操作简单的节能型设备装置，不得使用国家、行业和地方列入禁止使用目录的技术、工艺、材料和设备。</p> <p>2 污染土试验时，工作人员应采取个人防护措施。污染土试验产生的有毒有害的废水、废气、废弃物及其他污染物应设置可靠的防控与排放设施。水质分析产生的污水、废水应采用物理、化学等方法进行处理，使其水质符合国家和地方规定的排放标准或达到再利用要求。如不能达到排放标准时，应由具备相应资格的专业机构进行专业处理。非污染土试验产生的废弃物可按一般建筑垃圾处理。</p> <p>3 试验室应有安全管理人员，对于 20 人以上规模的试验室应设置专职安全员。试验室安全管理人员应对试验室危险源进行分析，并采取有效的安全运行保障措施。</p>	3分	符合赋 3 分，基本符合赋 2 分，一般不符合赋 1.0 分，严重不符合赋 0 分
---	--	----	---

表四：工程勘察土工试验室标准化建设评价赋分表（乙级）

序号	赋分	导则要求	分项最高赋分	赋分标准
1	人员 (25分)	1 主要负责人：大学本科及以上本专业或相近专业学历，3年以上本专业工作经历，工程师及以上技术职称。	3分	学历、工作经历、职称满足各赋1分
		2 技术负责人：大学本科及以上本专业学历，4年以上本专业工作经历，工程师及以上技术职称。	4分	学历、职称满足各赋1分、工作经历满足赋2分
		3 试验员：土工试验员须具有中专（或同等学历）及以上学历，半年以上本专业工作经历，技术员及以上技术职称；水分析试验员须有大学专科及以上学历，化学分析或相关专业，助工及以上技术职称。	7分	土工试验员每1人满足要求赋2分；水分析试验员满足要求赋3分，总分不超过7分
		4 设备管理员：熟悉土工试验室设备运行原理，能够对设备进行常规检查及简单维修。	1分	有配置1分，无配置0分
		5 上述人员总数量不少于3人。	10分	大于等于3人赋10分，2人赋6分，1人赋3分
2	设备 (35分)	三轴压缩仪	6分	有1台赋6分，总分不超过6分

2 设备 (35 分)	固结仪	10 分	大于等于 50 通道赋 10 分, 小于 50 大于等于 32 通道赋 6 分, 小于 32 大于等于 20 通道赋 3 分, 小于 20 通道赋 0 分
	四联直剪仪	5 分	有 1 台赋 5 分 (4 台单联折算 1 台四联), 总分不超过 5 分
	振筛机	1 分	有 1 台赋 1 分, 总分不超过 0.5 分; 若使用水洗筛分赋 1 分
	密度计	1 分	有 1 支赋 1 分, 总分不超过 1 分
	标准筛	2 分	有 1 套赋 2 分, 总分不超过 2 分
	渗透仪	3 分	有 1 台 1.5 分, 总分不超过 3 分
	电子天平 (精度 0.1 克)	1 分	有 1 台赋 1 分, 总分不超过 1 分
	电子天平 (精度 0.01 克)	2 分	有 1 台赋 2 分, 总分不超过 2 分
	电炉	1 分	有 1 台赋 0.5 分, 总分不超过 1 分
	联合测定仪	1 分	有 1 台赋 0.5 分, 总分不超过 1 分
	烘箱	1 分	有 1 个赋 1 分, 总分不超过 1 分
	游标卡尺	1 分	有 1 支赋 1 分, 总分不超过 1 分

2	设备 (35分)	压力试验机	(-2分)	本项为扣分项, 应当配置地区未配置, 扣2分
		点荷载仪	(-1分)	本项为扣分项, 应当配置地区未配置, 扣1分
		动三轴设备、岩石三轴设备、离子色谱仪水分析设备、激光粒度分析仪、热物理设备	5分	本项为加分项, 每种设备加1分
3	场地 (15分)	1 乙级土工试验室总面积不应少于 100m ² 。	7分	大于等于 100m ² 赋 7 分, 每少 25m ² 少赋 2 分, 低于 40m ² 赋 0 分 (露天或半露天岩石试样切割加工区面积均按 12m ² 考量)
		2 试验室区域应有自然通风采光条件, 办公区及水分析区域应设置强制排风设施 (有毒挥发物及打印废粉及时排出), 对于不具备自然通风条件的场所亦应设置换气设施。	2分	符合赋 2 分, 基本符合赋 1.5 分, 一般不符合赋 1.0 分, 严重不符合赋 0 分
		3 试验室应根据各功能区域类别、消防等级设置消防设施。消防设施的设置应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016 等的规定。	2分	符合赋2分, 基本符合赋1.5分, 一般不符合赋1.0分, 严重不符合赋0分
		4 密度计颗粒、剪切、固结、三轴试验区域应远离振动源; 非消音式空气压缩机应单独位于独立房间, 或远离其他试验区 10m 以外。	2分	符合赋2分, 基本符合赋1.5分, 一般不符合赋1.0分, 严重不符合赋0分

3	场地 (15分)	5 下列设备应布置在建筑物底层：岩石试验机、切割机、磨平机、击实设备、非消音式空气压缩机。	2分	符合赋2分，基本符合赋1.5分，一般不符合赋1.0分，严重不符合赋0分
4	质量 管理 (18分)	1 土工试验室应有系统的质量管理制度，能有效实施质量管控。	6分	符合赋 6 分，基本符合赋 4 分，一般不符合赋 2 分，严重不符合赋 0 分
		2 按《检测和校准实验室能力的通用要求》GB/T27025建立质量管理体系。	2分	加分项，通过 CMA 资质认定加 2 分
		3 土工试验室质量管理制度中包括且不限于试验室工作流程、人员职责分工、人员培训计划、设备管理及检定计划。	8分	符合赋 8 分，基本符合赋 5 分，一般不符合赋 3 分，严重不符合赋 0 分
		4 土工试验室主要负责人为流程控制总控责任人。针对试验室工作流程图，土工试验室应按照关键要素进行环节质量控制。	2分	符合赋 2 分，基本符合赋 1.5 分，一般不符合赋 1.0 分，严重不符合赋 0 分
		5 各土工试验室须备齐本试验室能够进行的试验项目的所有原始记录表格。表格样式可参照《土工试验方法标准》GB/T50123、《工程岩体试验方法标准》GB/T50266的有关规定；或自行设计记录表格，自行设计时须满足试验项目记录要素。	2分	符合赋 2 分，基本符合赋 1.5 分，一般不符合赋 1.0 分，严重不符合赋 0 分

5	信息化管理（4分）	<p>1 鼓励使用具有自动数据采集功能的土工试验室试验设备，提高自动化水平。</p> <p>2 土工试验室宜对所有原始数据进行电子数据信息化，形成工程原始电子数据，与试验成果电子数据一并进行永久存储。</p>	2分	固结实现自动化的赋 1.5 分，其它自动化设备赋 0.5 分
6	环保与安全（3分）	<p>1 土工试验室宜使用技术先进、性能可靠、安装方便、操作简单的节能型设备装置，不得使用国家、行业和地方列入禁止使用目录的技术、工艺、材料和设备。</p> <p>2 污染土试验时，工作人员应采取个人防护措施。污染土试验产生的有毒有害的废水、废气、废弃物及其他污染物应设置可靠的防控与排放设施。水质分析产生的污水、废水应采用物理、化学等方法进行处理，使其水质符合国家和地方规定的排放标准或达到再利用要求。如不能达到排放标准时，应由具备相应资格的专业机构进行专业处理。非污染土试验产生的废弃物可按一般建筑垃圾处理。</p> <p>3 试验室应有安全管理人员，对于 20 人以上规模的试验室应设置专职安全员。试验室安全管理人员应对试验室危险源进行分析，并采取有效的安全运行保障措施。</p>	3分	符合赋 3 分，基本符合赋 2 分，一般不符合赋 1.0 分，严重不符合赋 0 分