



1. 范围

2. 规范性引用文件

3. 术语和定义

4. 技术要求

第 6 部分. 田径场地

Part 6: Track and field

1-19 发布

2021-01-01 实施

2020-1

国家市场监督管理总局

目 次

..... I	前言	
..... III	引言	
..... 1	1 范围	1
..... 1	2 规范性引用文件	2
3 术语和定义		1
4 场地分类		2
5 要求		2
6 检验方法		7
..... 13	7 合格判定规则	13
附录 A (规范性附录) 标准路游车台		14
附录 B (规范性附录) 标准路游车台		15
附录 C (规范性附录) 冲击吸收的检测方法		35
附录 D (规范性附录) 垂直变形的检测方法		37
附录 E (规范性附录) 抗滑值的检测方法		39

- 第 10 部分:壁球场地;
- 第 11 部分:曲棍球场地;
-

430 P. A. G. O'Donnell and L. K. A.

本部分共排了 CD/T 99512 个, 2011 年本部分共排了

DOI: 10.1002/eqe.2695

UNITED STATES DISTRICT COURT FOR THE DISTRICT OF COLUMBIA

——修正了家鄉合盛面厚田徑橋地籍分界(見表 1、2011 年附錄表 1)；

● 中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册

——增加了合成面层绝对厚度要求[见 5.1.2.1a)]

—— 结束了中国改革开放 30 年历史画卷 [京 5.12.13, 2011 年]

——修建了标准比赛设施安置及面层加厚区域(见图 1-20)

—修改了Ⅱ、Ⅲ类场地的面层平整度要求(见5.1.3,201

—修改了面层材料耐

— *Journal of the American Medical Association*, 1997

——修改了面层平整度检测点位要求(见 5.1.3.2, 2011 年版的 6.1.3.2)

——增加了面层材料总则要求(见 6.2.1)；

——增加了现场测试选点要求(见6.2.2)；

修改: 实验室试验面层材料样品的准备要求(附录2第2)

——删除了面层材料中有害物质限量值测试方法(见 2011 年版的

——修改了无机填料含量的测定方法要求(见 8.2.4, 2011 年版的

——修改了样品的厚度的检测方法要求 见 6.2.5.1, 2011 年版的

——修改了面层材料耐久性能的测定方法(见 6.2.6, 2011 年版的)

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was plotted against the number of trials for each condition. The number of correct responses increased with the number of trials for all conditions. The number of correct responses was highest for the condition with the highest number of trials (10 trials) and lowest for the condition with the lowest number of trials (2 trials).

了解经三县联系条地区的主要「图 4-3-1 图」图

本标准与 GB 22517.5 具有同等效力, 其中 GB 22517.5 所划分的 1 类为强制性标准。

本部分由全国体育标准化技术委员会(SAC/TC 456)归口。

起草单位: 质量监督检验研究院、北京华体体育场馆施工有限责任公司、广

心、山东东海集团有限公司、江苏省产品质量

上海建讯佳

上海三动区域新材料有限公司、深圳市奥鹏实业有限公司、南京冠明体育产业有限公司

上海隆翔制品有限公司、山东海港体育器材有限公司、

国有限公司、广东宝隆塑料制品有限公司、广东

体育器材制造有限公司、广东星体育器材有限公司、北京广德金武源体育有限公

有限公司、北京广德

杭州顺顺体育发展有限公司、北京新世纪纯米源器材有限公司

—GB/T 22517.6—2011。

引 言

本标准是系列标准GB/T 22517.6—2020《田径场地设施标准》的一部分，该系列标准由国际田径联合会（IAAF）发布，旨在为田径场地的设计、施工、认证提供依据。本标准符合国际田径联合会（IAAF）组织或批准的比赛和由田径协会组织或批准的县（市）。

本标准符合国际田径联合会（IAAF）组织或批准的比赛和由田径协会组织或批准的县（市）。

田径场地

第 6 部分：

1 范围

田径场地的场地分类、要求、检验方法及合格判定。GB/T 22517 的本部分规定了室外合成面层田
径场地的规则。

本部分适用于合成面层田径场地的检验合格判定。本部分不适用于室内田径场地的合格判定。
室内田径场地(不含规格划线)可参照本部分执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。
凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。
凡是注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4498.1—2013 橡胶 灰分的测定 第1部分,马弗炉法(ISO 247:2006)

GB/T 14833 合成材料跑道面层

GB/T 16492.2—2014 塑料 实验室主要力学试验方法 第2部分:拉伸(ISO 16492.2:2006)

地面厚度的测定(Surface for sports area—

中国田径协会联合田径场地设施手册(CIATF Track-and-Field Facilities Manual)

术语和定义

术语和定义适用于本文件。

设施 facilities

有标志线的田径运动场地及其固定附属器材。

标准跑道 400 m standard track

standard arrangement of the facilities

标准比赛设施布置 standard arrangement of the facilities

3.4

助跑道 runway

3.5

预制型面层 prefabricated surface

3.6

预制型面层 prefabricated surface

3.7

面层总厚度 overall thickness of surface



3.8

面层绝对厚度 absolute thickness of surface

凹凸部分)被打磨掉 50%表面积之后的厚度。

实验室测量时,从塑胶底部到表面防滑颗粒(或凹

4 场地分类

表 1 室外合成面层田径场场长八米

项目	单位	要求
跑道宽度	m	3.66
跑道长度	m	100
跑道厚度	mm	13
跑道材料		预制型面层
跑道颜色		红色、蓝色或绿色
跑道表面颗粒		防滑颗粒
跑道表面颗粒直径	mm	0.5~1.0
跑道表面颗粒含量	%	≥ 50
跑道表面颗粒分布		均匀
跑道表面颗粒粘接		牢固
跑道表面颗粒脱落		≤ 0.1
跑道表面颗粒污染		≤ 0.1
跑道表面颗粒老化		≤ 0.1
跑道表面颗粒变色		≤ 0.1
跑道表面颗粒开裂		≤ 0.1
跑道表面颗粒脱落		≤ 0.1
跑道表面颗粒污染		≤ 0.1
跑道表面颗粒老化		≤ 0.1
跑道表面颗粒变色		≤ 0.1
跑道表面颗粒开裂		≤ 0.1

5 要求

5.1 外观

5.1.1 外观

合成面层外观应符合下述要求:

- a) 合成面层环形跑道的颜色均匀一致,无明显色差,颜色通常为红色、绿红色或蓝色;
- b) I、II类场地跑道、助跑道和两个半圆区的合成面层材料和颜色一致;

清晰,不应有月无明显虚边;

d) 占位线清

- e) 表面颗粒均匀,粘接牢固。

5.1.2 面层厚度

5.1.2.1 合成面层厚度应符合下述要求

圆形跑道的混合跑道,坡度不大于 1.0%;撑竿跳高(由外跑道至第一跑道)坡度不大于 1.0%;

跑道最后 15m 的纵向坡度不大于 0.4%;跳远、三级跳远和撑竿跳高助跑道横向坡度不大于 0.4%;

m、沿跑进方向坡度不大于 0.1%,横向坡度不大于 1.0%;铅球、铁饼、标枪。c) 标枪助跑道最后 20m

空数;

e) 竞赛区和热身区不允许出现

5.2 面层材料

5.2.1 面层材料选型

Ⅰ类合成面层材料,Ⅲ类场地宜铺田非渗水Ⅰ类合成面层材料。Ⅰ类和Ⅱ类场地应铺田非渗水

5.2.2 无机材料

面层材料应具有良好的物理力学性能,应符合表 5.2.4 的规定。

5.2.3 有害物质限量

面层材料应符合 GB 18586 的有关规定。

5.2.4 物理机械性能

5.2.4.1 面层材料的物理机械性能应符合表 5.2.4 的规定。

面层材料应具有良好的物理力学性能,应符合表 5.2.4 的规定。

表 5.2.4 面层材料物理机械性能

5.2.5 面层材料与基层的粘结性能

面层材料与基层的粘结性能应符合表 5.2.5 的规定。

面层材料与基层的粘结性能应符合表 5.2.5 的规定。

面层材料与基层的粘结性能应符合表 5.2.5 的规定。

冲击吸收	垂直变形	抗滑值 BPN	耐磨性	面层类型	拉伸强度	拉伸伸长率	撕裂
≥4.0	≤0.5	≥20	≤0.5	Ⅰ类合成面层材料	≥0.5	≥50	≥0.5
≥4.0	≤0.5	≥20	≤0.5	Ⅱ类合成面层材料	≥0.5	≥50	≥0.5
≥4.0	≤0.5	≥20	≤0.5	Ⅲ类合成面层材料	≥0.5	≥50	≥0.5

5.3 Ⅰ、Ⅱ类场地方位和设施布局

5.3.1 场地方位

江偏斜角度 _____

表 2 I II 米場地長軸分

6°~55°	北纬	16°~25°	26°~35°	36°~45°	46°~55°
					

532 扬州设施蔬菜生产与经营

2014年12月15日

见图 1。

[illegible]

5.4.1.1 跑道标记

点线用白色标示,宽度均为 5 cm;

3. 井口正差不大于_____mm。d) 相邻线位交叉线间的距离不应出现负差, 100 mm 和 110 mm 横正差不大于 20 mm。

1. *What is the main purpose of the study?*

400 m 环形跑道规格应符合以下要求

120 吉阳学号座头 1) 可取阳学号座头 100.00 且大于信差且大于 0.01 不出现在信

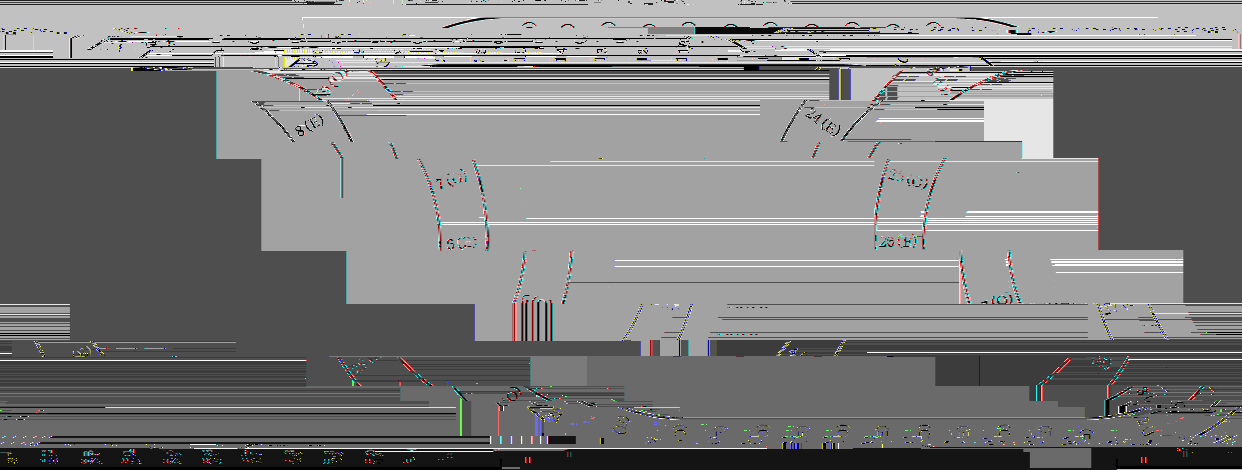
[illegible]

Figure 1. The effect of the concentration of the solution on the adsorption of the dye. The concentration of the solution was 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 15.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 70.0, 80.0, 90.0, 100.0, 150.0, 200.0, 300.0, 400.0, 500.0, 600.0, 700.0, 800.0, 900.0, 1000.0, 1500.0, 2000.0, 3000.0, 4000.0, 5000.0, 6000.0, 7000.0, 8000.0, 9000.0, 10000.0, 15000.0, 20000.0, 30000.0, 40000.0, 50000.0, 60000.0, 70000.0, 80000.0, 90000.0, 100000.0, 150000.0, 200000.0, 300000.0, 400000.0, 500000.0, 600000.0, 700000.0, 800000.0, 900000.0, 1000000.0, 1500000.0, 2000000.0, 3000000.0, 4000000.0, 5000000.0, 6000000.0, 7000000.0, 8000000.0, 9000000.0, 10000000.0, 15000000.0, 20000000.0, 30000000.0, 40000000.0, 50000000.0, 60000000.0, 70000000.0, 80000000.0, 90000000.0, 100000000.0, 150000000.0, 200000000.0, 300000000.0, 400000000.0, 500000000.0, 600000000.0, 700000000.0, 800000000.0, 900000000.0, 1000000000.0, 1500000000.0, 2000000000.0, 3000000000.0, 4000000000.0, 5000000000.0, 6000000000.0, 7000000000.0, 8000000000.0, 9000000000.0, 10000000000.0, 15000000000.0, 20000000000.0, 30000000000.0, 40000000000.0, 50000000000.0, 60000000000.0, 70000000000.0, 80000000000.0, 90000000000.0, 100000000000.0, 150000000000.0, 200000000000.0, 300000000000.0, 400000000000.0, 500000000000.0, 600000000000.0, 700000000000.0, 800000000000.0, 900000000000.0, 1000000000000.0, 1500000000000.0, 2000000000000.0, 3000000000000.0, 4000000000000.0, 5000000000000.0, 6000000000000.0, 7000000000000.0, 8000000000000.0, 9000000000000.0, 10000000000000.0, 15000000000000.0, 20000000000000.0, 30000000000000.0, 40000000000000.0, 50000000000000.0, 60000000000000.0, 70000000000000.0, 80000000000000.0, 90000000000000.0, 100000000000000.0, 150000000000000.0, 200000000000000.0, 300000000000000.0, 400000000000000.0, 500000000000000.0, 600000000000000.0, 700000000000000.0, 800000000000000.0, 900000000000000.0, 1000000000000000.0, 1500000000000000.0, 2000000000000000.0, 3000000000000000.0, 4000000000000000.0, 5000000000000000.0, 6000000000000000.0, 7000000000000000.0, 8000000000000000.0, 9000000000000000.0, 10000000000000000.0, 15000000000000000.0, 20000000000000000.0, 30000000000000000.0, 40000000000000000.0, 50000000000000000.0, 60000000000000000.0, 70000000000000000.0, 80000000000000000.0, 90000000000000000.0, 100000000000000000.0, 150000000000000000.0, 200000000000000000.0, 300000000000000000.0, 400000000000000000.0, 500000000000000000.0, 600000000000000000.0, 700000000000000000.0, 800000000000000000.0, 900000000000000000.0, 1000000000000000000.0, 1500000000000000000.0, 2000000000000000000.0, 3000000000000000000.0, 4000000000000000000.0, 5000000000000000000.0, 6000000000000000000.0, 7000000000000000000.0, 8000000000000000000.0, 9000000000000000000.0, 10000000000000000000.0, 15000000000000000000.0, 20000000000000000000.0, 30000000000000000000.0, 40000000000000000000.0, 50000000000000000000.0, 60000000000000000000.0, 70000000000000000000.0, 80000000000000000000.0, 90000000000000000000.0, 100000000000000000000.0, 150000000000000000000.0, 200000000000000000000.0, 300000000000000000000.0, 400000000000000000000.0, 500000000000000000000.0, 600000000000000000000.0, 700000000000000000000.0, 800000000000000000000.0, 900000000000000000000.0, 1000000000000000000000.0, 1500000000000000000000.0, 2000000000000000000000.0, 3000000000000000000000.0, 4000000000000000000000.0, 5000000000000000000000.0, 6000000000000000000000.0, 7000000000000000000000.0, 8000000000000000000000.0, 9000000000000000000000.0, 10000000000000000000000.0, 15000000000000000000000.0, 20000000000000000000000.0, 30000000000000000000000.0, 40000000000000000000000.0, 50000000000000000000000.0, 60000000000000000000000.0, 70000000000000000000000.0, 80000000000000000000000.0, 90000000000000000000000.0, 100000000000000000000000.0, 150000000000000000000000.0, 200000000000000000000000.0, 300000000000000000000000.0, 400000000000000000000000.0, 500000000000000000000000.0, 600000000000000000000000.0, 700000000000000000000000.0, 800000000000000000000000.0, 900000000000000000000000.0, 10000000

[illegible][illegible]

- b) 110 m 栏起点处各分道中央检测一个点位；
- c) 助跑道及障碍赛跑的查道，纵向每 5 m 在跑道中部检测一个点位；

图 4 圆形半圆区 400 m 跑道田径场 600 m 跑道



交替[C]:奇数分道:[E]:偶数分道。

图 5 田径场跑道检测点位置示意图

6.1.3 坡度现场检测

8.1.3 质层

检测方案

8.1.3.1 检测

6.1.3.2 检测点位

6.1.3.2.1 助跑道: 距 100 m 接力棒正上方 100 m 处检测点与市道中心线重合

6.1.3.2.2 助跑道: 距跑道中部, 纵向每 4 m 检测一个点位

6.1.3.2.3 圆形半圆区: 在 40 m × 60 m 范围内检测一个点位

6.1.4 面层坡度现场检测

6.1.4.1 仪器

及测绳尺等设备。

精度为±1.0mm 的水准仪、游标尺

6.1.4.2 方法

6.1.4.2.1 检测时采用水准仪检测面层

则检测点应距跑道面检测点 100 m

检测时应在跑道面检测点 100 m 处设置检测点, 检测点应距跑道面检测点 100 m

检测时应在跑道面检测点 100 m 处设置检测点, 检测点应距跑道面检测点 100 m

检测时应在跑道面检测点 100 m 处设置检测点, 检测点应距跑道面检测点 100 m

线测量:

c) 跳高助跑道坡度应错开以立柱中心轴为

测量。

滑道侧滑及各助滑道侧

6.1.5 塑胶面层厚度检测

6.1.5.1 仪器

所用检测仪器应符合现行国家标准《GB/T 22517.6—2020》

6.1.5.2 方法

检测应在塑胶面层铺设完成后进行。

b) 检测确定平整度和面积。

c) 检测接头部位缝隙和平整度。

6.2 面层材料

6.2.1 总则

6.2.1.1 面层材料应符合现行国家标准《GB/T 22517.6—2020》

6.2.1.2 场地

及无机填料

目报告。

a) 新产品

e) 停产或未施工六个月及以上恢复生产或竣工时。

d) 市场监管部门抽查时。

e) 正常生产时,每三年应至少进行一次。

6.2.2 检测频率

表 4 现场测试点位

序号	测试点位
1	第 1 弯道任 1 点

2 非终点直跑道第 2 分道约 130 m 处

3 非终点直跑道第 3 分道约 160 m 处

4 非终点直跑道最薄处

第 2 弯道任 1 点

5 11

6.2.5 面层材料的物理机械性能的测定

6.2.5.1 厚度测定

6.2.5.1.1 厚度测定方法

样品的厚度测定有以下两种方法:

a) 方法 A: 将面层材料表面磨削至露出 50% 骨料后, 按照综合 JGJ 163-2003 中方法 A

测定厚度, 测定厚度为 5 次, 取其平均值作为该点厚度, 按磨削面处的最高点厚度

为 $(4 \pm 0.1) \text{ mm}$, 在压呈上施加的压力为 $0.8 \text{ N} \sim 1.0 \text{ N}$ 。

注意: 磨削面处作取厚度点, 磨削面处应无骨料, 磨削面处应无骨料, 磨削面处应无骨料。

同样方法测量 5 次, 取其平均值作为样品的绝对厚度。为该点的厚度。

强度、拉伸伸长率

6.2.5.2 拉伸

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.2.1 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.2.1 条规定。

10) mm/mm。

6.2.5.3 冲击吸收

检测方法见附录 C; I 类面层应现场检测冲击吸收。

6.2.5.4 弯曲变形

检测方法见附录 D; II 类面层应现场检测弯曲变形。

6.2.5.5 耐磨性

6.2.5.6 耐冻性

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.1 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.1 条规定。

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.2 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.2 条规定。

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.3 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.3 条规定。

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.4 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.4 条规定。

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.5 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.5.6.5 条规定。

50 mm, 则判定该样品未达到 I 级耐磨。

6.2.6 面层材料耐久性能的测定

6.2.6.1 试样规格: 应符合 GB/T 10652 规定的要求。

注意: 方法 A: 磨削样品 1, 处理 1000 后, 按...

6.2.6.2 老化试验方法: 采用 GB/T 19433.2—2014 中规

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.1 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.1 条规定。

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.2 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.2 条规定。

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.3 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.3 条规定。

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.4 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.4 条规定。

按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.5 条规定, 按照 GB/T 22517.6-2020 中 6.2.6.2.5 条规定。

6.4 仪器

6.4.1 磨削设备: 磨削设备应使用磨削直径为 5 mm 的砂轮, 磨削速度应控制在 1000 r/min 以内。

已进行测量。如 6.4.2.2 中 3 米长应使用精度不低于 GB/T 2442 规定的量带精度为 1 级或半钢卷尺

的全尺长、校正值及温度膨胀系数对钢尺示值进

使用钢卷尺，则测量时需施加 100 N 的拉力，并按钢尺行调整。

6.4.2 径赛项目设施规格

6.4.2.1 跑道长度

6.4.2.1.1 跑道长度测量时实际的测量点应靠近跑道测量。实际长度值不应出现负差。

分道按临近内道外沿 0.20 m 处的理论跑进路线计算。

6.4.2.1.3 测量点位示意图 4。

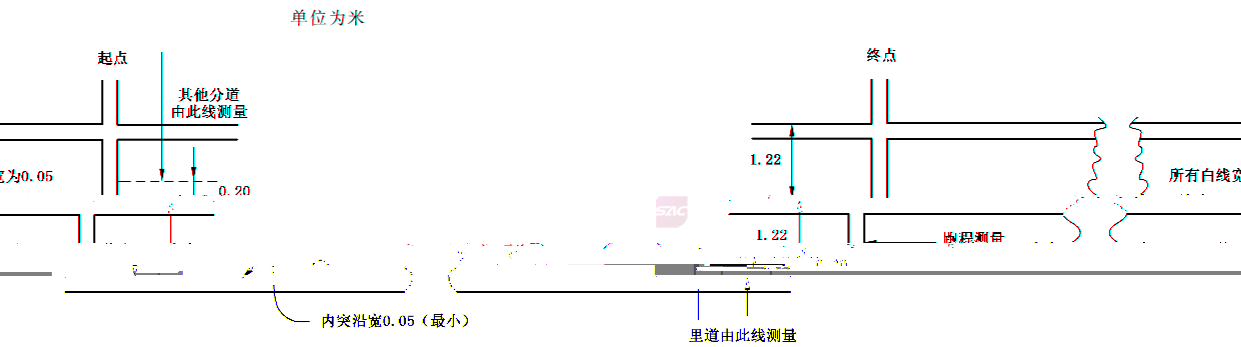


图 4 跑道长度测量点位示意图

6.4.2.2 弯道长度

弯道长度测量时，应使用精度不低于 1 级的量带进行测量。如 6.4.2.2 中 3 米长应使用精度不低于 GB/T 2442 规定的量带精度为 1 级或半钢卷尺

式(1)

$$L_m = \frac{\pi R}{180} (K_m - d) \quad (1)$$

式中：

L_m ——第 m 条跑道 1 m 实际跑进长度所对应的圆心角，单位为度(°)；

π ——取 3.141 6；

R ——跑道半径，单位米(m)；

d ——分道宽，取值 1.22 m。

6.4.2.3 跑道分道宽度

6.4.2.4 400 m 跑道

6.4.2.4.1 每半圆均匀测量 12 各半径的实际长度,并计算实际偏差的平均值,该值乘以 $\pi(3.1416)$ 为该半圆的长度偏差值。

6.4.2.4.3 28 个测量位置示意图见图 5。

$$(\Delta R_2 + 0.6) \times \pi + \Delta L_1 + \Delta L_2 \dots\dots\dots (2)$$

$$\Delta L = (\Delta R_1 + \Delta R_2) \times \pi$$

式中：
 ΔL —— 400 m 跑道实际偏差，单位为米
 ΔR_1 —— 图 5 中 1~12 半径偏差平均值，

长(m)；
单位为米(m)；

ΔL_1 图 5 中 13 直跑道偏差值,单位为米(m)；

图 5 中 28 直跑道半径值,单位为米(m)；

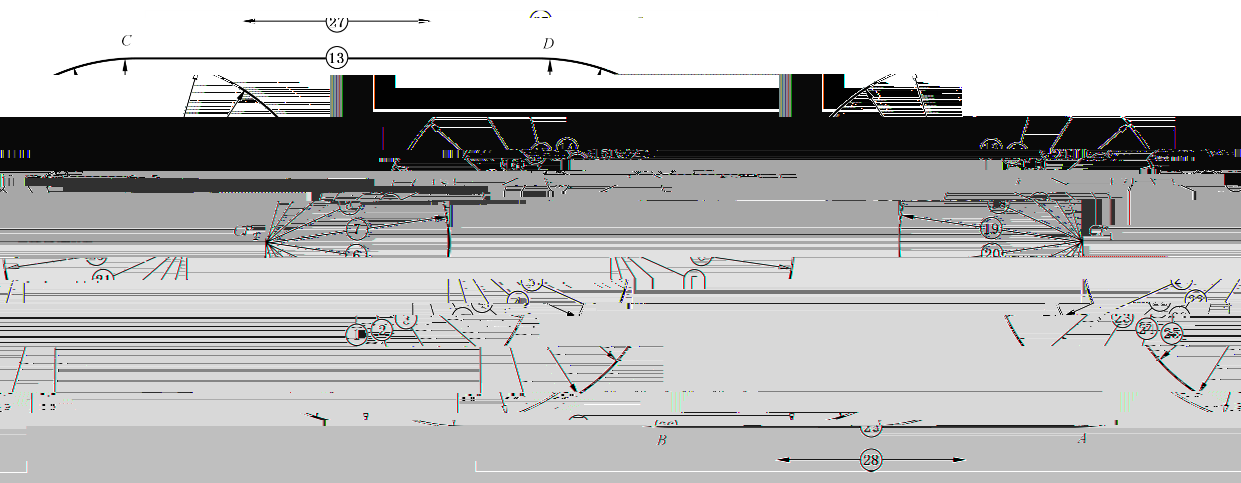


图 5 400 m 跑道精确测量点位示意图

6.4.3 田赛项目设施规格

7 合格判定规则

田地为场地合格,田米场地符合 5.1 和 5.2 要求,判定为场

田米场地符合 5.1 和 5.2 要求,判定为场

附录 A
(规范性附录)

A.1 400 m 标准跑道占位线

A.1.1 400 m 标准跑道分道起跑线占位数据表

A.1.2 400 m 标准跑道分道起跑线占位数据表

A.1.3 400 m 标准跑道分道起跑线占位数据表

A.1.4 400 m 标准跑道分道起跑线占位数据表

A.1.5 400 m 标准跑道分道起跑线占位数据表

A.1.6 400 m 标准跑道分道起跑线占位数据表

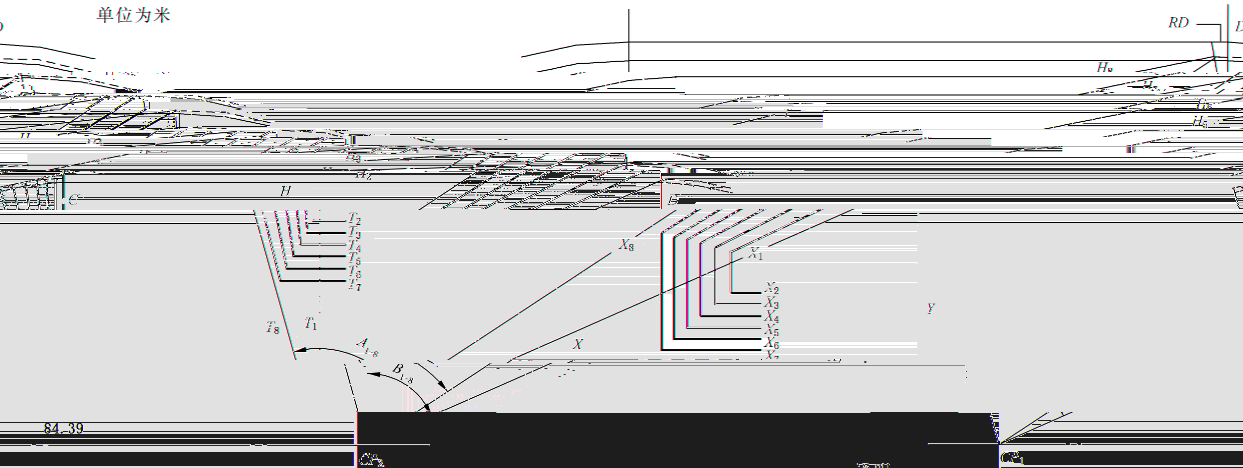
分道起跑									
23.5584	28.0000	32.4416	36.8832	41.3248	45.7664	50.2080	54.6496	59.0912	63.5328
10.5641	22.0584	33.5527	45.0473	56.5419	68.0365	79.5311	91.0257	102.5203	114.0149
10.5641	22.0584	33.5527	45.0473	56.5419	68.0365	79.5311	91.0257	102.5203	114.0149

SAC

A.1.2 400 m 标准跑道 800 m 跑抢道线

在 800 m 跑第 1 弯道出口处应以 0.05 m 宽的线与分道线相交明显标示,见图 A.1,抢道标志线的计算值见表 A.2

单位为米



说明:

X——C至无D₁、D₂的圆角;

H₁...H₈至T₁...T₈的距离;

C和D——跑道突起上的点。

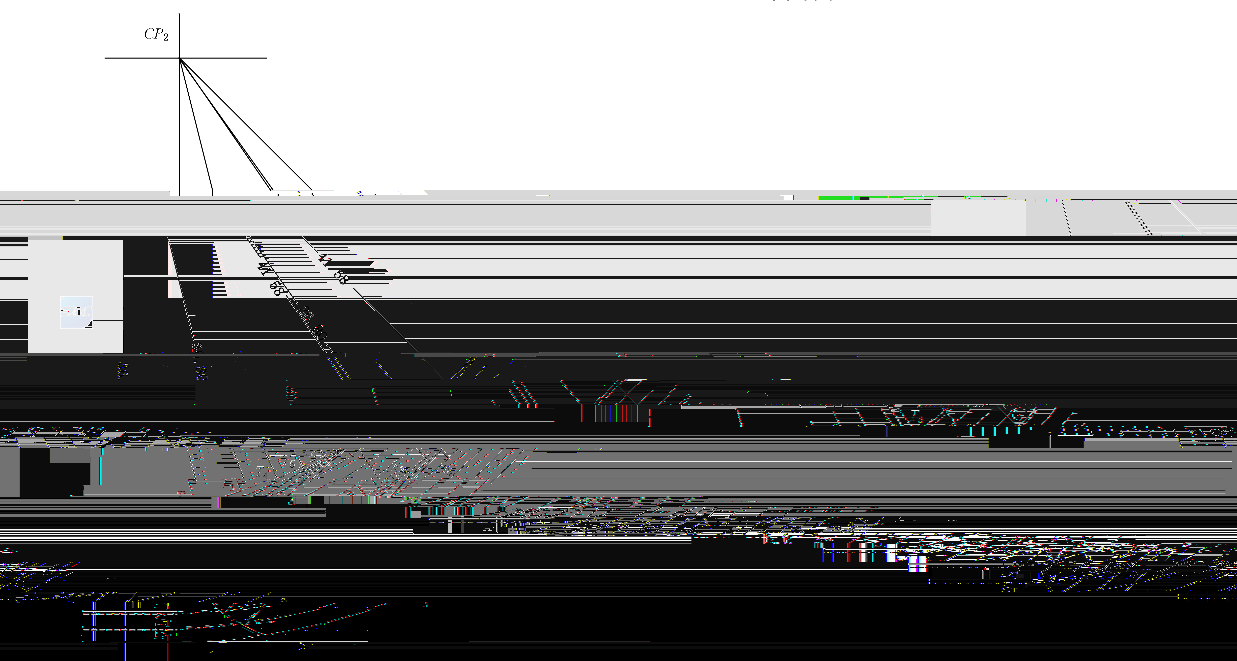
II	0.306	0.417
----	-------	-------

800	D	0	0.007	0.032	0.075	0.134	0.211
-----	---	---	-------	-------	-------	-------	-------

准跑道第 1 弯道 2 000 m 和 10 000 m 起点线和分组起跑线见图 A.2。

400 m 标

单位为米



零米线: _____

議定 3:

1—

2——2 000 m 和 10 000 m 的起点线;

3——2 000 m 和 10 000 m 的分組起跑線。

品總類合報覽詢錄

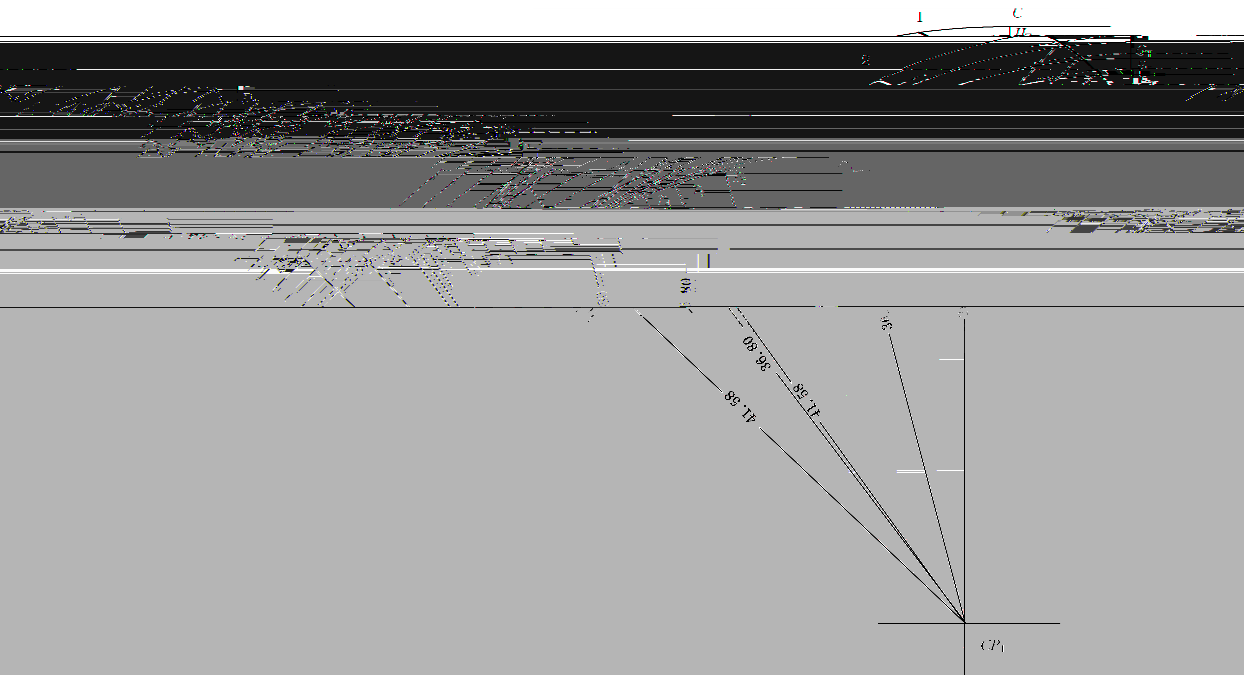
A 1 A Ann 好经路港 1.000 3.000 5.000 起

15

GB/T 20517.2-2006《田径场建设标准》。

单位为米。

单



说明：

1——1 000 m、3 000 m 和 5 000 m 的起点线；

2——1 000 m、2 000 m 和 3 000 m 的 1/2 圈起跑线；

注：CP1——200 m 起跑线；CP2——400 m 起跑线；CP3——600 m 起跑线；CP4——800 m 起跑线；CP5——1 000 m 起跑线；CP6——1 200 m 起跑线；CP7——1 400 m 起跑线；CP8——1 600 m 起跑线；CP9——1 800 m 起跑线；CP10——2 000 m 起跑线；CP11——2 200 m 起跑线；CP12——2 400 m 起跑线；CP13——2 600 m 起跑线；CP14——2 800 m 起跑线；CP15——3 000 m 起跑线；CP16——3 200 m 起跑线；CP17——3 400 m 起跑线；CP18——3 600 m 起跑线；CP19——3 800 m 起跑线；CP20——4 000 m 起跑线。

1.22 m；T₁、T₂——切线点；GT₁、GT₂——分组起跑线的切线点。

3 000 m 和 5 000 m 起跑线和分距起跑线。

图 A3-1 400 m 标准跑道第 2 弯道上的 1 000 m

起跑线位置示意图。

从标志到标志线边缘距离。

跨栏项目的栏架位置应在跑道上采用 100 mm×50 mm 标志线表示。

起跑线两侧的 10 m 起跑线应设置 10 m 的起跑线。

远

起点至第 1 栏架距离	两个栏架间距离	最后一个栏架与终点间距离	标志线颜色	栏架数量	序号	赛跑距离
(10.50±0.01)m	黄色			11	女子 200 m	(8.50±0.01)m
(14.02±0.01)m	蓝色			22	男子 400 m	(9.14±0.01)m
				10 个	女子 400 m	
				10 个	男子 400 m	

A.1.6 4×400 m 接力跑接力区

第一, 地区尺度的土地红线与 0.05% 土地红线重合。在 4 个地区都出现了土地红线重合。第二, 地区尺度的土地红线与 0.05% 土地红线重合。在 4 个地区都出现了土地红线重合。第三, 地区尺度的土地红线与 0.05% 土地红线重合。在 4 个地区都出现了土地红线重合。

A.2 400 m 标准跑道障碍赛跑道

A.2.1 暗礁水油位置

1. 已知函数 $f(x) = x^2 - 2x + 1$ ，求 $f(3)$ 的值。

单位为米



CP_1

b_1	" α "	=47.447 5	deg=52.719 4	gon
b_2	" β "	=42.552 5	deg=47.280 6	gon

说明:

- 1——可移动的跑道边沿；
2——障碍水池；
3——直段；
4——测量线与跑道内沿的间距；
半圆圆心。

[illegible]
$$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} \quad \Delta H = -572 \text{ kJ}$$

标准跑道障碍水池位置

图 A 4 位于弯道内部的 400 m

单位为米



说明:

- 1——跑道内沿(跑道内沿)
- 2——跑道外沿
- 3——标记线(跑道表面)
- 4——跑道内沿(跑道内沿)
- 5——跑道外沿(跑道外沿)

圆心。

7——半圆

测量长度应比标准跑道半圆弯道的长度(115.611 m)长 19.407 m。

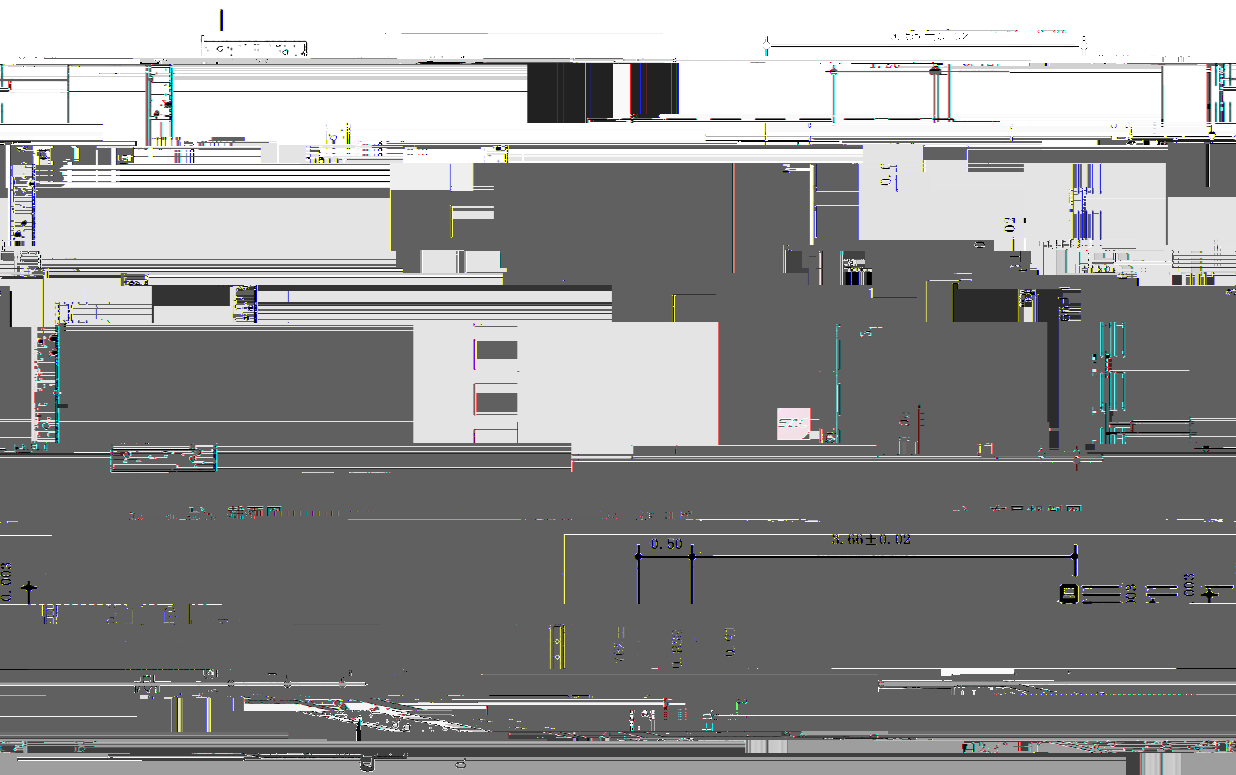
关于水池的位置,栏架位置应标在跑道内沿上。

起点与栏架位置取

水池的长应为(3.66±0.02)m,宽应为(3.66±0.02)m,深应为(0.70 m±0.07 m)。新建场地应用水池

5.10

单位为米



说明:

- 1——合成面层,厚度 35 mm;
- 2——排水管。

A.3 田赛设施

A.3.1 跳跃项目设施

A.3.1

A.3.1.1 跳高设施

A.3.1

跳高设施应包括半圆形助跑道、起跳区和落地区,见图 A.7,具体要求如下:

a) 助跑区

跳高助跑区的宽度应不小于 1.6 m,长度应不小于 15 m,Ⅰ类场地助跑道长度应不小于 25 m,可移

b) 落地区

Ⅰ类和Ⅱ类场地跳高落地区保护垫应不小于 5 m × 6 m,Ⅲ类场地跳高落地区

应保证地底不小于 $5\text{ m}(\text{长}) \times 2\text{ m}(\text{宽}) \times 0.7\text{ m}(\text{高})$, 应将其放置在高度为 0.10 m 的格栅上, 格栅的边

— 裝置在保護整道線回內 315 處。

单位为米

18.00350



1000



100

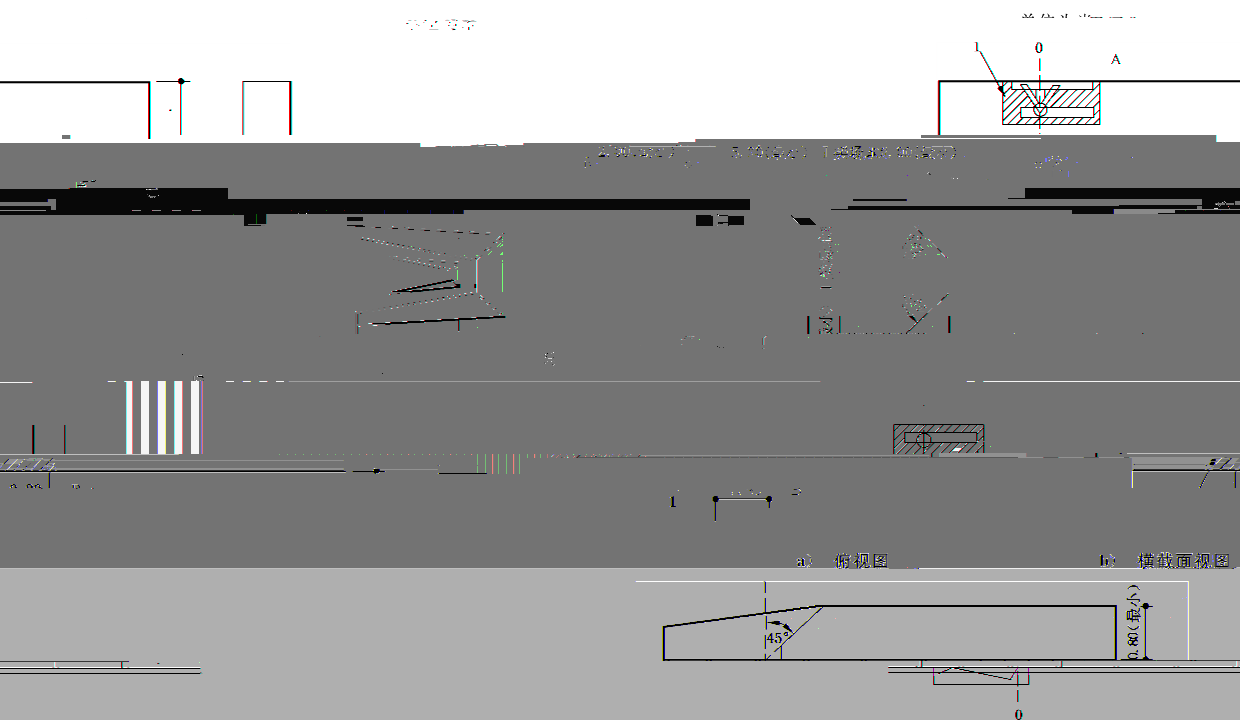


图 A.9 撑竿跳高落地

A.3.1.3 跳远、三级跳远设施

繪圖、製圖 A10 和圖 A11 具體如下：

2 助操道

三、求者以密头(0.05)、段长头(0.1)、段间距头(0.50)、段公限线头三、贴附道面头可及五、个花种

区,两个方向使用。

—14— 起跳板

[illegible][illegible]

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses (Y-axis) is plotted against the number of trials (X-axis). The data points show a positive correlation, indicating that the number of correct responses increases as the number of trials increases.

跳远起跳区是水平选择适当距离设置起跳板

起跳板长度和高度应符合国际田联及亚锦赛符合国际田联的要求

c) 落地区

落地区长度为 9 m，宽度为 4 m，高度为 0.3 m，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

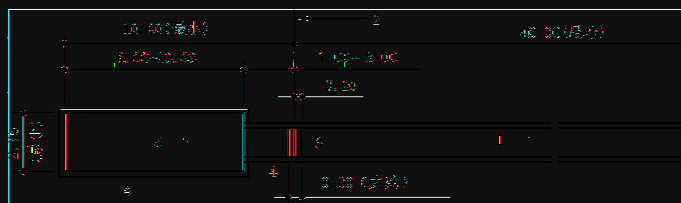
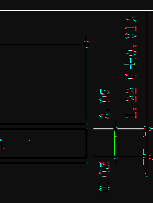
落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

单位为米

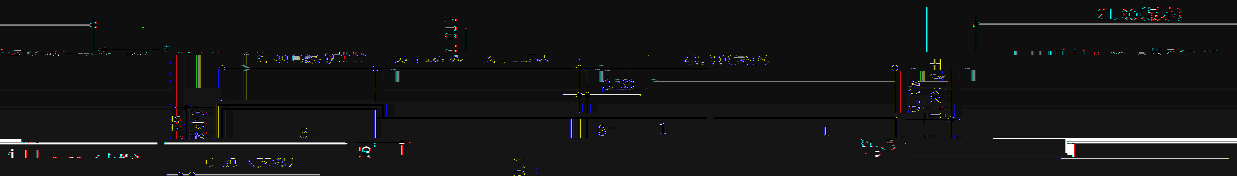


说明：

- 1——(至少)40 m 的助跑道；
- 2——起跳线；
- 3——起跳板；
- 4——嵌入的席垫；
- 5——落地区。

落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端，落地区应设置在起跳板的末端

单位为米



说明：

- 1——助跑道；
- 2——起跳线；
- 3——起跳板；
- 4——嵌入的席垫；
- 5——落地区。



图 A.2.2 落地坑的设置示意图

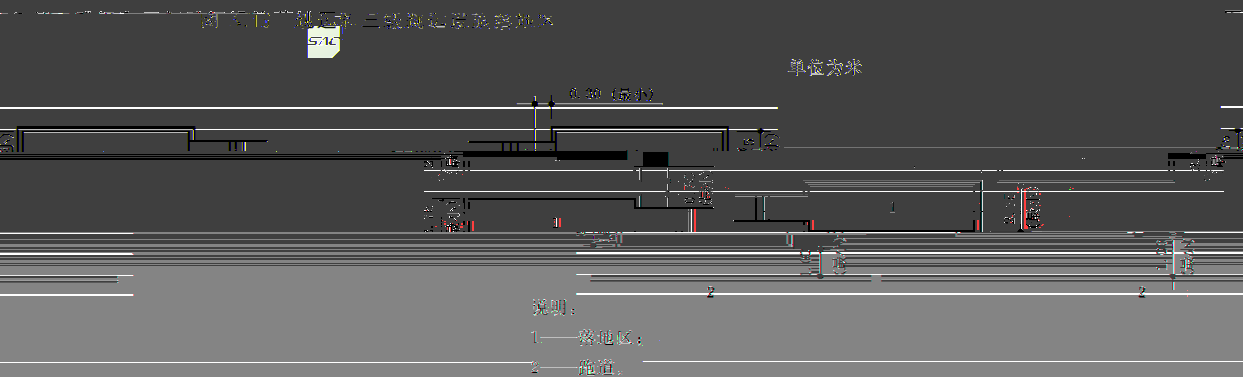
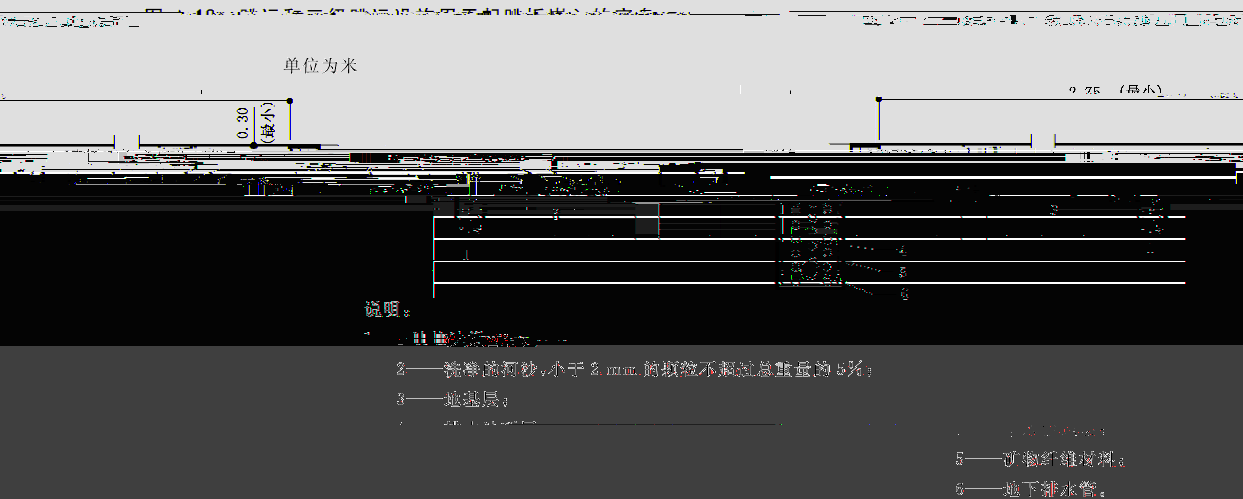
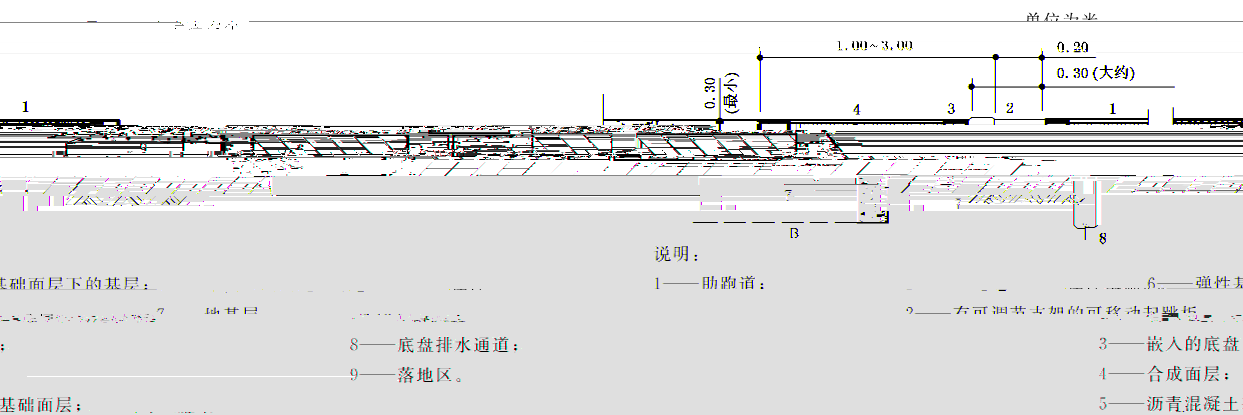


图 A.14 两个平行的跳远与三级跳远设施间的最小距离

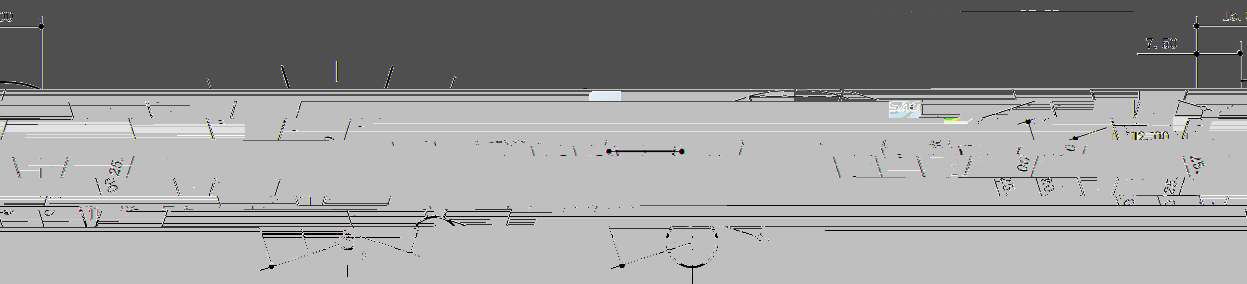
项目设施

A 3 2 投擲

A 3 2 1 堆铅球设施

地址: 中国沈阳抚顺县, 邮编: 113100, 电话: 0413-8211111, 传真: 0413-8211111

单位为米



a) 外围设施规划图

b) 划线规划图

说明:

1. $\frac{1}{\sqrt{2}} \ln \sqrt{2}$

2——投掷圈。

— *Journal of the American Medical Association*, 1997

[illegible]

a) 投掷圈

球殼邊緣內沿直徑為 (2.135 ± 0.001) m, 厚度應為 ≥ 16 mm 的帶基鐵板、鋼板或其他適宜材料。

1999年12月15日

亞拉姆文在巴比倫：二六五-266, <http://www.ancient-history.org>。上述在巴比倫的歷史地位與進步等。

见图 A.16。 投掷圈圆心,与落地区中心线垂直

b) 抵趾板

弧形且漆成白色,内沿应与投掷弧内沿吻合。抵趾板应牢固安 由木料或其他适宜材料制成,形状为

UDL: $\frac{1}{2} \times 10 \times 10 = 50$ kN

 $(0.10 \pm 0.002) m_{\odot}$

6) 落帽8

Table 1. Summary of the data sets used in the study. The data sets are categorized by the type of data (Time series, Spatial, and Graph) and the type of data (Time series, Spatial, and Graph). The data sets are categorized by the type of data (Time series, Spatial, and Graph) and the type of data (Time series, Spatial, and Graph).

落地区标主线的内沿延长线经过投掷圈圆心, 夹角为 34.92° 并以 0.05 m 宽的白线标示。线的内边

为落地区的公里线。落地区长度为 25 m, 25 m 外的两各公里线相距 15 m。

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

单位为米

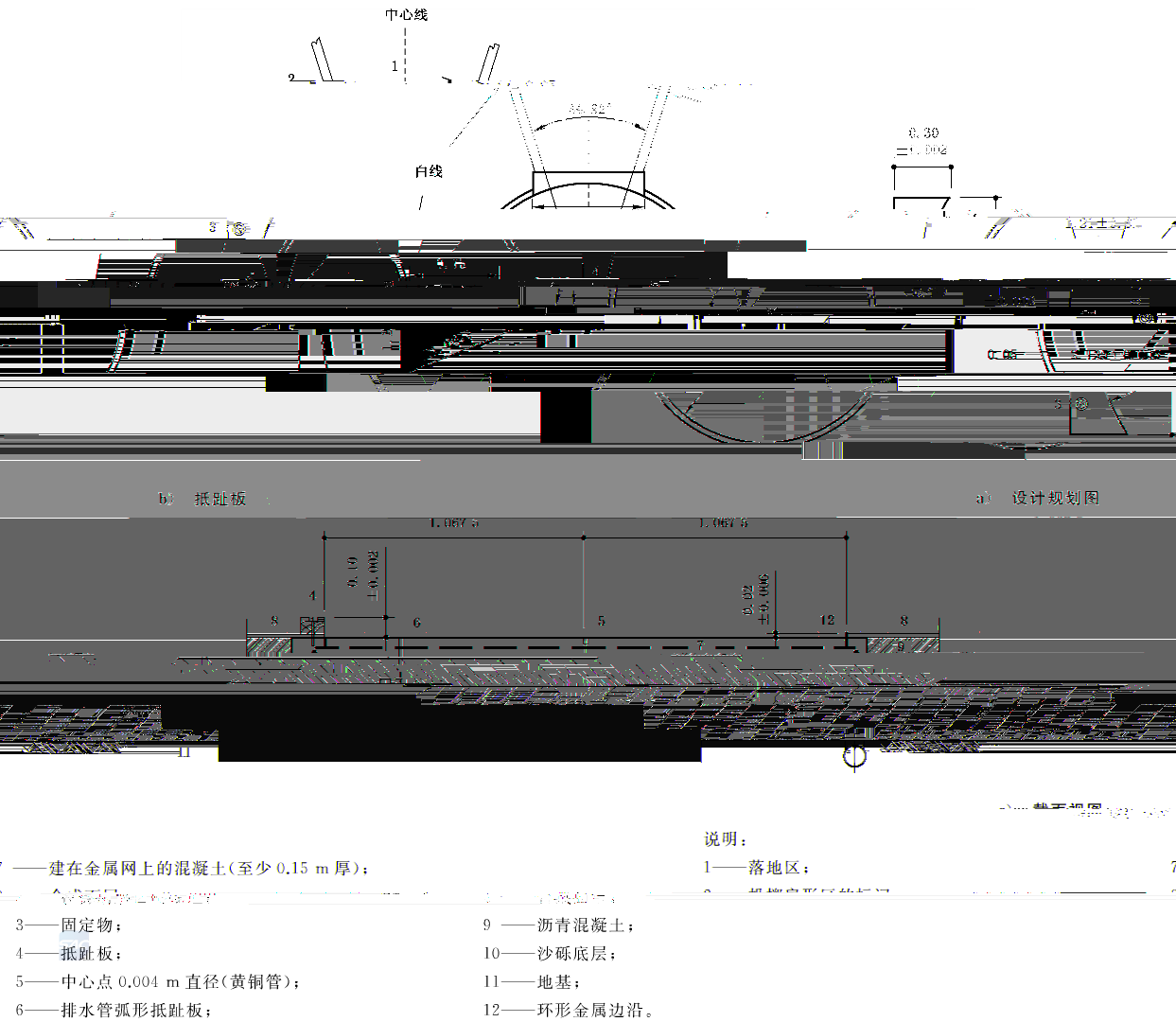


图 A.16 推铅球投掷圈

A.3.2.2 掷铁饼设施

掷铁饼设施与投掷圈、投掷角架位置见图 A.17，具体要求如下：

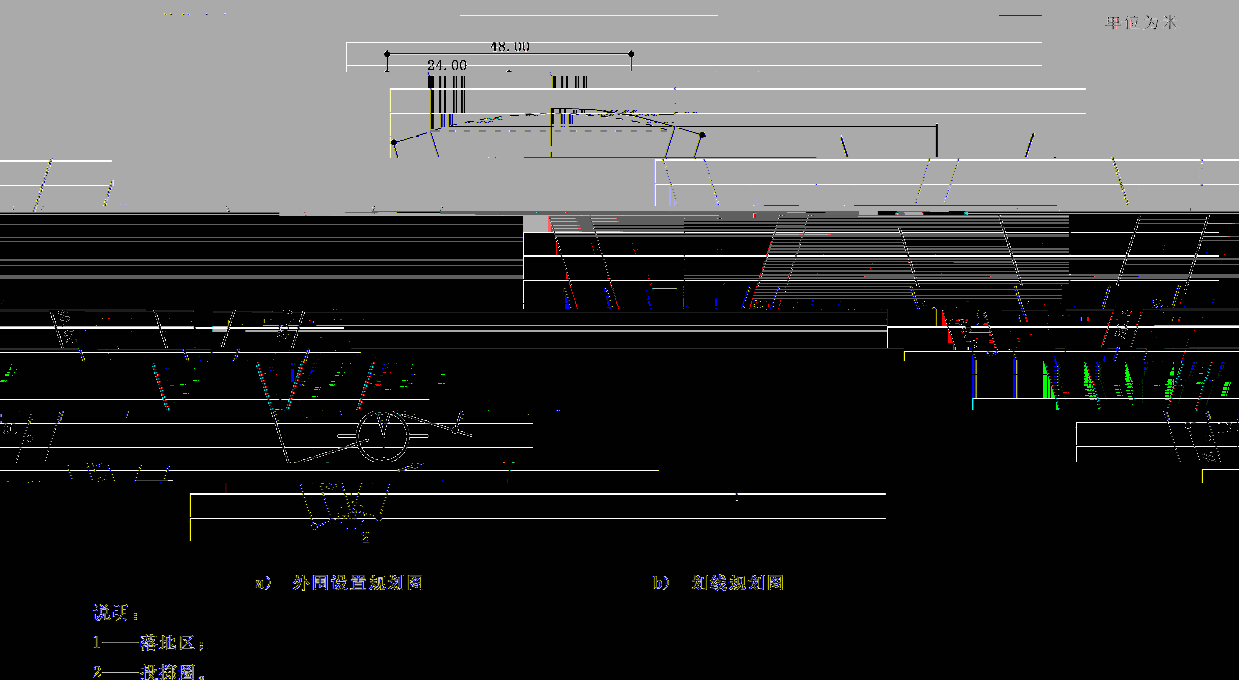
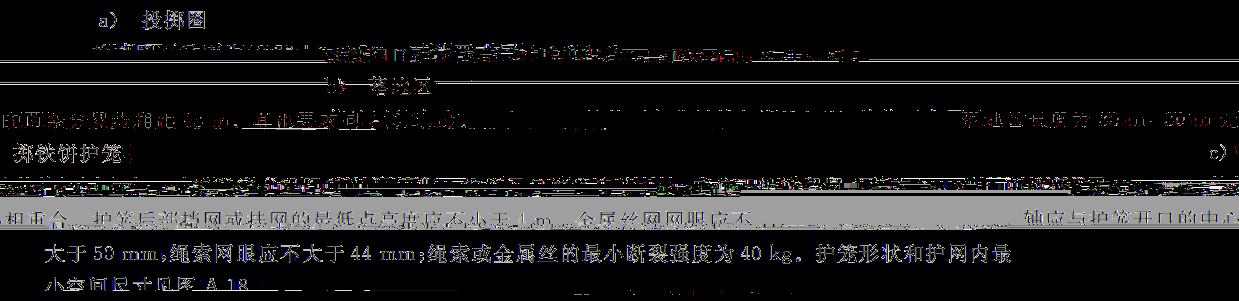


图 A.17 安全网设置



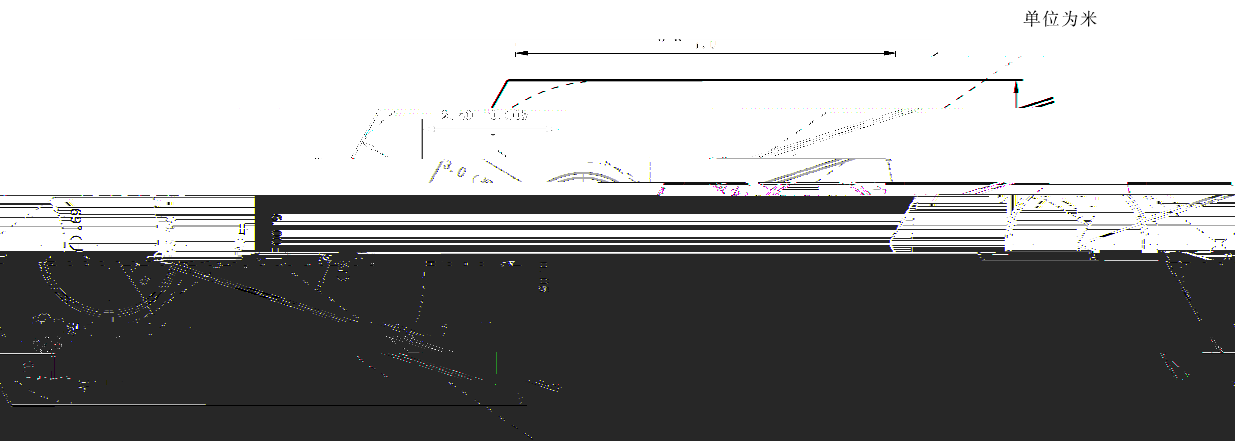


图 A.18 掷铁饼护栏

A.3.2.3 掷链球设施

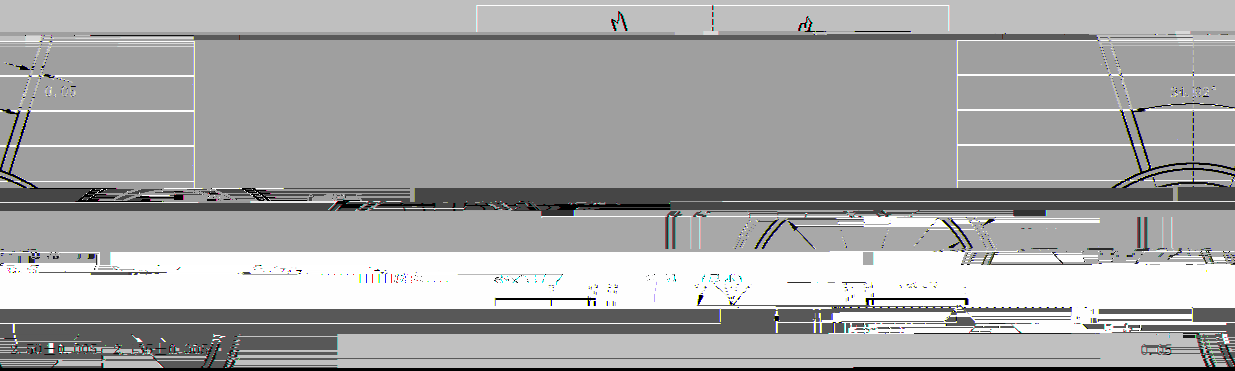


说明：
1——落地区；
2——掷掷圈。

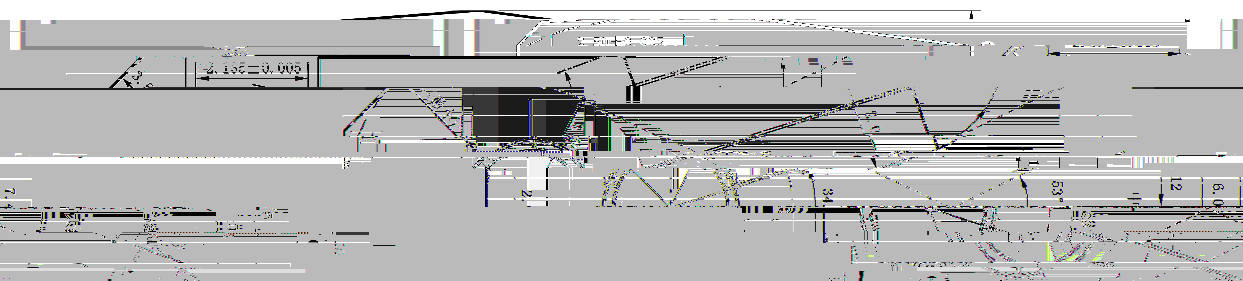
图 A.19 掷链球设施

a) 投掷圈

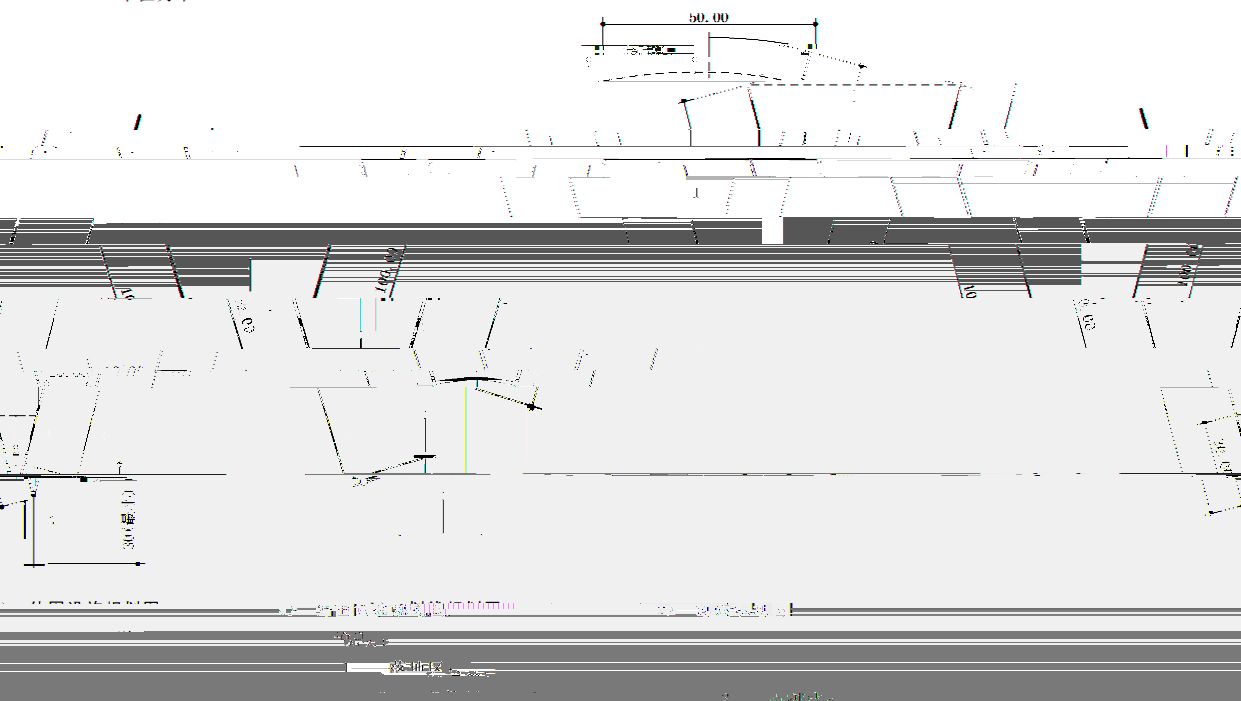
mm,宽约 0.1825 m、高约 0.02 m 的环,应固定在投掷圈内,漆成白色。其高度应与外圈环的高
单位:米



单位为米



单位为米



附录 B

场地基础

见图 B.1。

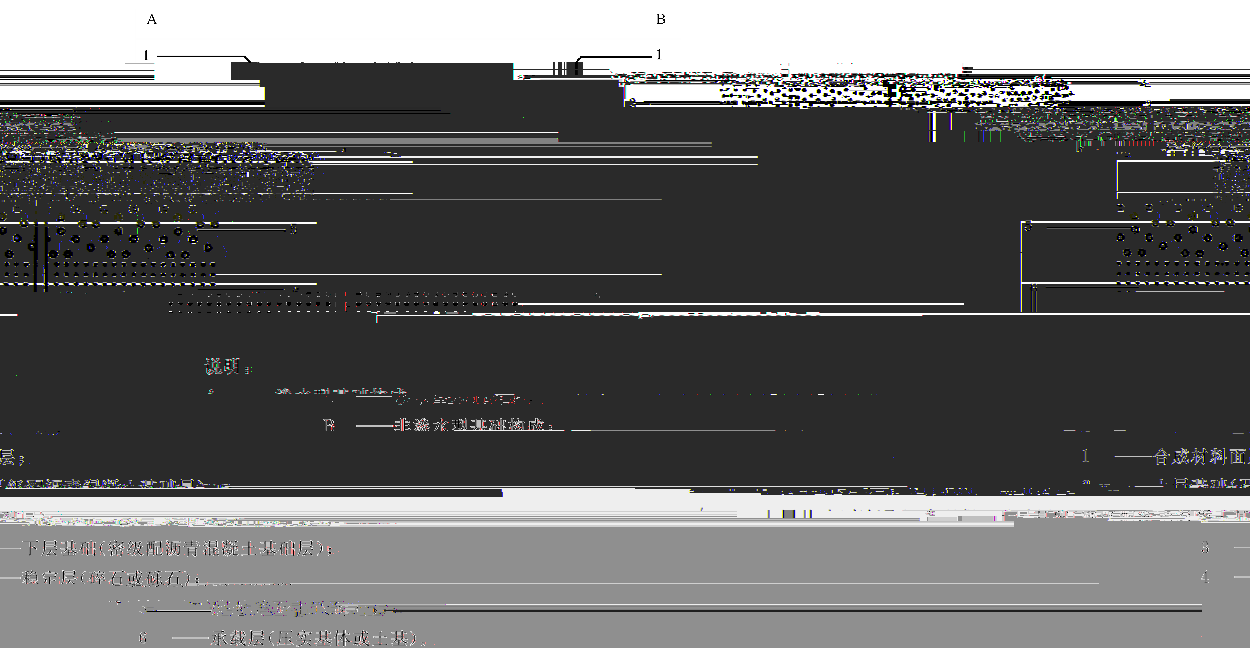
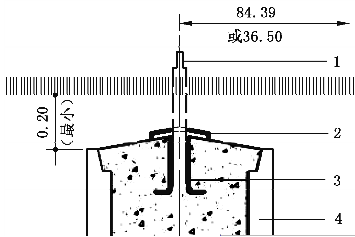


图 B.1 场地基础的基本构造

其基础构造如图 B.2。

I、II 类场地的两个半圆圆心基础桩的建议构造参照图 B.3。

单位为米



说明：

- 1——不锈钢栓；
- 2——覆盖不锈钢边的管座；
- 3——用于插入不锈钢管座，放置垂直白穴；
- 4——混凝土地基；
- 5——砾石沙土。

图 B.2 基准桩构造

B.3 基础部分的预留预埋管、件

附 录 C
(规范性附录)
冲击吸收的检测方法

C.1 检测仪器

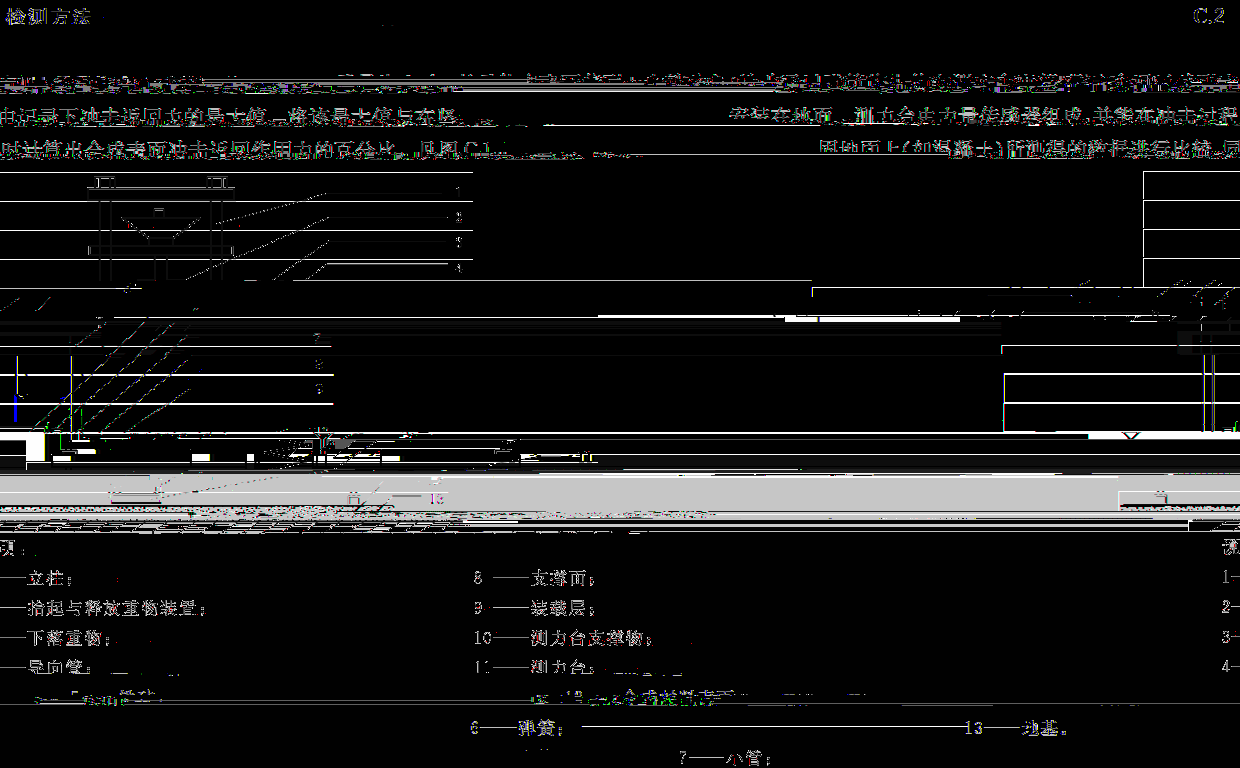


图 C.1 冲击吸收测试仪

有必要对采用该仪器得到的结果应用校正系数；

由 1. 呈向管的直径为 10 mm，其面距离比铁砧和弹簧要宽。

- e) 测力台的直径为 (70 ± 0.1) mm,球形底盘半径为 500 mm;
- f) 调节支撑物的位置垂直,测力台和支撑柱中心最小距离为 20 mm;
- g) 提升与释放重物装置,可以让其从设定的高度跌落,且偏差不大于 ± 0.25 mm;
- h) 电子力量记录装置装有放大器 and 记录放大器,以及过滤性很低的过滤器,并能在 0.01 s 内记录

下,将试样垂直放在铁砧上,使试样底面与铁砧面垂直,如图 1 所示。

下,将试样垂直放在铁砧上,使试样底面与铁砧面垂直,如图 1 所示。

1) 将该仪器垂直放置,重锤

下,将试样垂直放在铁砧上,使试样底面与铁砧面垂直,如图 1 所示。

下,将试样垂直放在铁砧上,使试样底面与铁砧面垂直,如图 1 所示。

$$R = \frac{F_1}{F_2} \times 100\% \quad (1)$$

式中:

R —— 冲击吸收值;

F_1 —— 在混凝土表面上的测试读数。

注: 对原材料的冲击吸收吸收率应做值做参考。

C.3 检测环境和位置

检测环境应满足下列要求:

检测位置应满足下列要求:

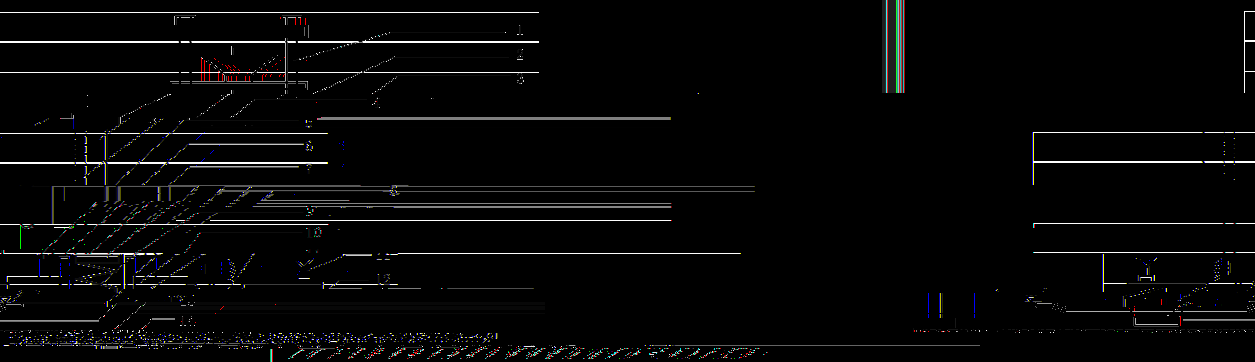
附录 D

垂直变形的检测方法

D.1 垂直变形的检测位置

用垂直变形测试仪检测场地的垂直变形。

D.2 检测方法



说明:

1——古塔;

2——提升/放开重物装置;

3——古塔轴;

9——测压元件;

测力台支撑物;

测力台;

合成测试表面;

4——导向管;

5——铁砧;

6——量管;

14——地面;

7——小管;

3) 下落重物的质量为 $(90 \pm 0.1) \text{ kg}$;

4) 下落重物的直径为 20 mm ;

5) N/mm 的线性弹簧弹性度。

d) 支架上有螺丝以将支架调节到直角位,撑脚到支撑中心的距离至少应为 250 mm。

落,且偏差不大于 ± 0.25 mm。

e) 提升与释放重物装置,可以让其从设定的高度跌落。

h) 电子型传感器应装有效力器,效力器的精度应不小于

连接,该传感器内装有放大器,并精确到 0.01 mm

g) 电子变形传感器与变形力传递装置相连

50 N)。

h) 当使用测力台,将重量传感器抬离桌面,将几块重物放置在测力台上,测力台应显示重量

在测力台上,测力台应显示重量,测力台应显示重量,测力台应显示重量,测力台应显示重量,测力台应显示重量

测力台应显示重量,测力台应显示重量,测力台应显示重量,测力台应显示重量,测力台应显示重量

3 次测试值,测试结果是最后 2 次的平均值。

D.3 检测环境和位置

D.3.1 检测环境

2)℃ 的温度环境中放置 2 h 以上,并使用温度测量器测量并记录样品经受垂直变形测试时的温度。

D.3.2 检测位置

检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心

同 C.3.2。检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心

检测。检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心,检测位置应选择在样品中心

在测试区洒上干净的水,放开摆动臂使其自由落下,略去第 1 次指针计数,然后进行 5 次同样的试

除一记录每次摆油后指针所指刻度读诗数,计算三个读数的平均值,即为潮湿表面的读诗值,或称为

$$2\text{Ni} + 3\text{Fe} + 12\text{H}^+ \rightarrow 2\text{Ni}^{2+} + 3\text{Fe}^{2+} + 6\text{H}_2$$

的參考。

其中，

底校で新

F.3 检测位置

0.002 万小松湖土方、整平场地万小松湖进行C类 工程地质勘察湖六女工部厚度的人成而目上每1.0

检测。测试位置如下:

Figure 1 | *Phylogenetic tree of the 1000 Genomes Project populations. The tree is rooted at the top and shows the relationships between the populations. The populations are grouped into five main clusters: African, European, East Asian, South Asian, and Admixed American. The tree is color-coded by population group: African (red), European (blue), East Asian (green), South Asian (orange), and Admixed American (purple). The tree is rooted at the top and shows the relationships between the populations. The populations are grouped into five main clusters: African, European, East Asian, South Asian, and Admixed American. The tree is color-coded by population group: African (red), European (blue), East Asian (green), South Asian (orange), and Admixed American (purple).*

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair and views the target through a video camera. The target is a light source that is controlled by a computer. The subject's hand is positioned over the target. The target is a light source that is controlled by a computer. The subject's hand is positioned over the target. The target is a light source that is controlled by a computer. The subject's hand is positioned over the target.

$$\lambda = \int_{\mathbb{R}^d} |dx| e^{-|x|^2} = \int_{\mathbb{R}^d} dy \, (1 - |x|)^{-1} \mathbb{1}_{|x| \leq 1} \leq \lambda_0 \leq 1.$$

4) 終止直跑道第 1 分道上的盟只是薄外

Figure 1. The effect of the number of trials on the mean number of correct responses for the 100 trials condition. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all conditions. Error bars represent the standard error of the mean.

助跑道任意位置；

f) 各