

足球场更换人工草建设项目 施工图 2025-06-20

建筑	结构
给排水	暖通
电气	电讯
动力	木工

CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草
建设项目

DRAWING TITLE 图名

封面

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审 定

VERIFIED

审 核

CHECKED

校 对

DESIGNER

设 计

DRAWN

制 图

SCALE

比 例

DATE

日 期

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校核尺寸
如有不符须立即通知设计单位
This drawing is copyright
Contractors shall work from figured dimensions only
Contractors must check all dimensions on site
Contractors must be reported immediately to architect

KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

IN-1-01

PROJECT No. 项目编号

图纸目录
DRAWING CONTENTS

序号 NO.	图号 SHEET NO.	图名 DESCRIPTION	修正 REVISION					图幅 SHEET	备注 REMARK
001	IN-1-01	封面						A3	
002	IN-1-02	图纸目录（一）						A3	
003	IN-2-01	施工图设计说明一						A3	
004	IN-2-02	施工图设计说明二						A3	
005	IN-2-03	施工图设计说明三						A3	
006	1-P01	设计需求图						A3	
007	1-P02	拆除图						A3	
008	1-P03	总平面图						A3	
009	1-P04	室外运动场改造后平面图						A3	
010	1-P05	走廊训练场平面图						A3	
011	1.1-D01	大样图						A3	
012								A3	
013								A3	
014								A3	
015								A3	
016								A3	
017								A3	
018								A3	
019								A3	
020									
021									
022									
023									
024									
025									
026									
027									
028									
029									
030									
031									
032									
033									
034									
REVISION DATES 修正日期									

序号 NO.	图号 SHEET NO.	图名 DESCRIPTION	修正 REVISION					图幅 SHEET	备注 REMARK
035									
036									
037									
038									
039									
040									
041									
042									
043									
044									
045									
046									
047									
048									
049									
050									
051									
052									
053									
054									
055									
056									
057									
058									
059									
060									
061									
062									
063									
064									
065									
066									
067									
068									
REVISION DATES 修正日期									

CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草
建设工程项目

DRAWING TITLE 图名

图纸目录

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审 定

VERIFIED

审 核

CHECKED

校 对

DESIGNER

设 计

DRAWN

制 图

SCALE

比 例

DATE

日 期

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校核尺寸
如有不符须立即通知设计单位
This drawing is copyright
Contractors shall work to the figures dimensions only
Contractors must check all dimensions on site
Contractors must be reported immediately to architect

KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

IN-1-02

PROJECT No. 项目编号

施工图设计说明

一、设计依据：

- 建设单位与我公司设计项目设计合同书及学校修缮项目批复表。
- 建设单位提供的建筑及配套设计施工相关图纸资料。
- 建设单位对我公司有项目资料的确认意见。
- 国家有关建筑及建筑装饰工程设计相关专业规程、规范。

二、施工图设计规范及标准：

- 《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017年版）
- 《建筑设计防火规范》（BG50016-2014（2018年版））
- 《中小学合成材料面层运动场地标准》（GB36246-2018）
- 《深圳市工程建设技术规范合成材料运动场地面层质量控制标准》（SJG 29-2016）

三、工程项目概况：

- 工程名称：足球场更换人工草建设项目
- 建设地点：深圳市光明区实验学校（集团）华夏中学
- 建设单位：光明区实验学校（集团）华夏中学
- 主要设计内容：人造草皮改造、篮球场地面、走廊训练场改造为室内运动场增加塑胶面层等。

四、材料要求：

- a)本建筑装饰工程所用材料的品种，规格和质量应符合设计要求和国家现行标准的规定以及防火要求，进场材料应有中文质量合格证明文件、规格、型号及性能检测报告，对重要材料应有复验报告。严禁使用国家明令淘汰的材料。
- b)本建筑装饰工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定，大理石、砂岩石等天然石材必须符合国家现行行业标准《天然石材产品放射防护分类控制标准》JC518的规定，胶粘剂、沥青胶结料和涂料等材料应符合现行国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325的规定。
- c)本建筑装饰工程所使用的材料应按设计要求进行防火防腐和防虫处理,所有材料均应满足国家相关部门关于环保、耐久等质量方面的规范要求。
- d)装修材料应满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010要求，如该规范第3节关于对各种有害物质的限量要求：石材瓷砖等物料的放射性含量、人造板材及各种涂料、胶粘剂的甲醛及挥发性有机化合物含量等。
- 本建筑装饰工程所使用的材料应按设计要求进行防火防腐和防虫处理,所有材料均应满足国家相关部门关于环保、耐久等质量方面的规范要求。

五、安全质量要求：

- a)施工中严禁违反设计文件擅自改动建筑主体、承重结构或主要使用功能；严禁未经设计确认和有关部门批准擅自拆改水、暖、电、燃气、通讯等配套设施。
- b)根据现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017年版）、《建筑设计防火规范》（BG50016-2014（2018年版））、要求在本装饰工程设计中积极采用不燃性材料和难燃性材料。所有隐蔽木结构部分表面必须涂刷一级饰面型防火涂料。中吸音板窗帘盒、窗帘投影幕布木饰面索色、布艺硬包、座椅等装饰织物易燃表面、室内装饰织物须进行阻燃处理使其达到B1级。隐蔽工程须经有关部门验收合格后方可封闭，并形成验收文件,任何悬挂物都必须满足材料耐火极限要求,避免燃烧时产生大量浓烟或有毒气体的材料，燃烧性能满足《建筑内部装修设计防火规范》的规定。
- c)为保证消防设施和疏散指示标志的使用功能，原设计中消防栓门全部采用醒目易于识别的标志，疏散指示标志设于易于辨认位置。
- d)除个别与室内设计有矛盾需调整位置，火灾自动报警探测系统、常规消防系统、自喷淋系统及排烟系统基本上保留原消防设计。
- 本装饰工程不得影响管道、设备等的使用和维修。
- e)本装饰工程的电气安装应符合设计要求和国家现行标准的规定。严禁不经穿管直接埋设电线,如有照明灯具的高温部位，当靠近非A级(不燃)装修材料时，应采取隔热、散热等防火保护措施。灯饰材料应<B1。见《装规》3.1.11。
- f)施工单位应遵守有关环境保护的法律法规，并应采取有效措施控制施工现场的各种粉尘、废气、废弃物、噪声、振动等对周围环境造成的污染和危害。
- g)施工单位应编制施工组织设计并应经过审查批准。施工单位应按有关的施工工艺标准或经审定的施工技术方案施工，并应对施工

全过程实行质量控制。由于违反设计文件和现行国家标准的规定造成的质量问题应由施工单位负责。

- h)室内外装饰工程施工的环境条件应满足施工工艺的需求。施工环境温度不应低于5℃，当必须在低于5℃气温下施工时，应采取保证工程质量的有效措施。

六、防潮、防锈、隔声处理：

- a)有防水要求的建筑地面工程面层，与相连接各类面层的标高差应符合设计要求，面层铺设前必须对立管、套管和地漏与楼板节点之间进行密封处理，防水隔离层严禁渗漏，坡向应正确，排水通畅，应符合设计要求和现行国家标准《屋面工程质量验收规范》（GB50207）的有关规定。隔离层与其下BM层粘结牢固，不得有空鼓，防水涂层应平整、均匀，无脱皮、起壳、裂缝、鼓泡等缺陷。卫生间采用高分子等涂膜防水涂料，墙面的防水层高度不得低于1800mm,地下层各个空间地面及墙面需做防潮处理。
- b)为防止潮气侵入引起木结构变形、腐蚀，建筑内墙、地面层须做防潮层，均采用符合国家标准新型防水材料。
- c)钢结构表面须刷红丹防锈漆作防锈处理，螺栓、螺母、垫圈等宜选用不锈钢件，预埋铁件表面须作热浸镀锌防腐处理。
- d)所有木做工程均做防火、防腐、防虫处理。
- e)所有新建隔墙均采用建筑设计单位计算并核准指定的满足建筑承重要求的轻质材料。

七、设备安装：

- a)重型灯具、水管及有震动的电器、风道等，须另行吊挂在结构顶板上，不得与本吊顶工程的龙骨相连。
- b)轻型灯具等可吊挂在原有或有附加大、中龙骨上，但必须做加固处理。
- c)装饰工程施工中作好与设备工种协调配合工作，在保证装饰效果前提下，灯具、烟感器、篦子、消防喷头、开关插座面板等位置做到均衡布置。个别设备影响整体效果时在不影响使用功能前提下作适当调整。

八、技术要求：

- （1）、根据总平面图纸（必须在图纸会审中确认的）进行计量、测定、编制坐标定位。
- （2）、在总平面中按功能要求分区域及平面轴线及结构几何尺寸定位。
- （3）、根据立面图的设计要求，采用平水管定位法，标出各功能区域的实际标高定位。
- （4）、以立面图的分格及造型设计在施工立面以实际发生的尺寸分配定位放线。
- （5）、天花跌级造型的定位，以地面中线坐标定位后，将天花跌级造型投影在地面上进行放线造型。
- （6）、平面定位放线后，方可进行隔墙施工。

九、其它

- 1、不得任意变更设计图纸及选材和用料。必须更改时，可根据甲方要求及时与设计人员联系协调解决。图中未详尽处由设计人员现场协调。
- 2、所有未出施工详图部分空间的天花、地面依图纸施工，同类型房间参照已出施工图纸施工。
- 3、所有门、扶栏、家私均需厂家定制及安装，不得现场加工。
- 4、图中未尽事宜，参照国家现行有关图集，普通施工技术做法以国家现行室内装修施工技术规范施工。

CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草
建设项目
建设工程项目

DRAWING TITLE 图名

施工说明（一）

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审 定

VERIFIED

审 核

CHECKED

校 对

DESIGNER

设 计

DRAWN

制 图

SCALE

比 例

DATE

日 期

KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

IN-2-01

PROJECT No. 项目编号

建筑		给排水		电气		动力	
结构		暖通		电讯		校工	

人造草

- (11)使用寿命：10年
(12)产品执行标准：国家强制性标准GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》的要求。
草坪填充料：石英砂

草坪填充料：填充16—20目环保胶颗粒

一、弹性纯PU球场施工步骤:

- 积水处积水深度不超过5mm的地方用水性材料封底层加80目石英砂(1:2.5重量比)并加水调节至合适施工稠度,用直尺或刮板涂刮于积水处;若积水深度超过5mm的地方,应用水性材料封底层加40~80目石英砂,按1:2.5(重量比)并加水调节至合适施工稠度,分两次平整摊铺于积水处。修补时注意修边,不要让修补后的边高出,若有高出需打磨平整后方能进行弹性层施工。

二、弹性层

三、面层(刷3遍)

四、划线

五、注意事项

施工整过程每一道工序施工后8小时内不能有水浸泡。

六、所有场地地面硅PU及丙烯酸必须选用满足GB36246-2018标准相关执行，应环保、耐久等质量规范要求。

REIVENT 建设单位	
建设单位	
PROJECT TITLE 项目名称	
足球场更换人工草皮建设工程项目	
DRAWING TITLE 图名	
施工说明（二）	
REVISIONS 版本	
第一版	第二版
第三版	第四版
第五版	第六版
APPROVED	
审 定	
VERIFIED	
审 核	
CHECKED	
校 对	
DESIGNER	
设 计	
DRAWN	
制 图	
SCALE	
比 例	
DATE	
日 期	
版权所有 施工时须以标注尺寸为准 施工单位须现场校验尺寸 如有不符须立即通知设计单位 This drawing is copyright. Contractors shall work from figured dimensions only Contractors must check all dimensions on site Contractors must be reported immediately in accordance	
KEY PLAN 索引图	
SHEET No. 图号	
IN-2-02	
PROJECT No. 项目编号	

动力	木工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构

13mm厚塑胶面层施工技术 & 性能

1、基面处理

按照场地设计要求对基础进行复核，同时在铺设塑胶面层之前，基础必须有足够的保养期，基础若有油污应清洗干净，脆化处或凸处应铲除或磨平。基础裂缝应用专用补缝材料填补。

2、积水处修补 (局部区域处理)

积水处积水深度不超过5mm的地方用水性材料封底层加80石英砂 (1:2.5重量比) 并加水调节至合适施工稠度，用直尺或刮板涂刮于积水处；若积水深度超过5mm的地方，应用水性材料封底层加40~80目石英砂，按1:2.5 (重量比) 并加水调节至合适施工稠度，分两次平整摊铺于积水处。修补时注意修边，不要让修补后的边高出，若有高出需打磨平整后方能进行弹性层施工。

塑胶跑道材料铺设：

一、塑胶跑道弹性层材料为双组份材料，只需两组份搅拌均匀施工 (无需添加任何溶剂及填充料由厂家调配好)，用齿刮板或铝合金拉尺涂刮于基面，弹性层为10mm厚，分多道施工，每道涂刮时间间隔为前一道固化为准 (一般约6小时，具体视现场天气情况而定) 涂刮时注意流平效果，若不能流平刮齿痕迹需打磨平整。每道弹性层固化后，用积水法测试表面平整度，积水处用弹性层修补平整。表面有粒状杂物混入或堆积处需用磨机修整平才能进入面层施工。

二、面层为自结纹面层材料双组分材料混合搅拌均匀 (自结纹面层材料不需添加颗粒及粉料) 用专用喷涂机正反向分两次喷涂喷撒落点90度为宜，一次性喷撒料应充足，喷涂面层有遗漏地方应及时补充，面层喷涂时，在塑胶面层与四周等接触边进行包边处理，面层施工喷涂时材料保证足够，面层喷涂厚度控制为3mm，否则会直接影响使用效果及使用限期。保证表面颜色一致效果。

三、划线

按最新运动场标准规范，划线漆为双组份材料，必须按规定比例两组份充分混合均匀，用专用跑道画线机在预先打好的点位上画线，跑道点线位不得有虚边。

四、注意事项

调配材料时必须称量准确并搅拌均匀。

施工整过程每一道工序施工应按照材料使用规范。

五，运动场地须选用满足GB36246-2018标准相关执行，应符合环保及物理要求、耐久等质量规范要求。

CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草
建设工程项目

DRAWING TITLE 图名

施工说明 (三)

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审 定

VERIFIED

审 核

CHECKED

校 对

DESIGNER

设 计

DRAWN

制 图

SCALE

比 例

DATE

日 期

版权所有

施工时须以标注尺寸为准

施工单位须现场校核尺寸

如有不符须立即通知设计单位

This drawing is copyright

Contractors shall work from figured dimensions only

Contractors must check all dimensions on site

Contractors must be reported immediately to architect

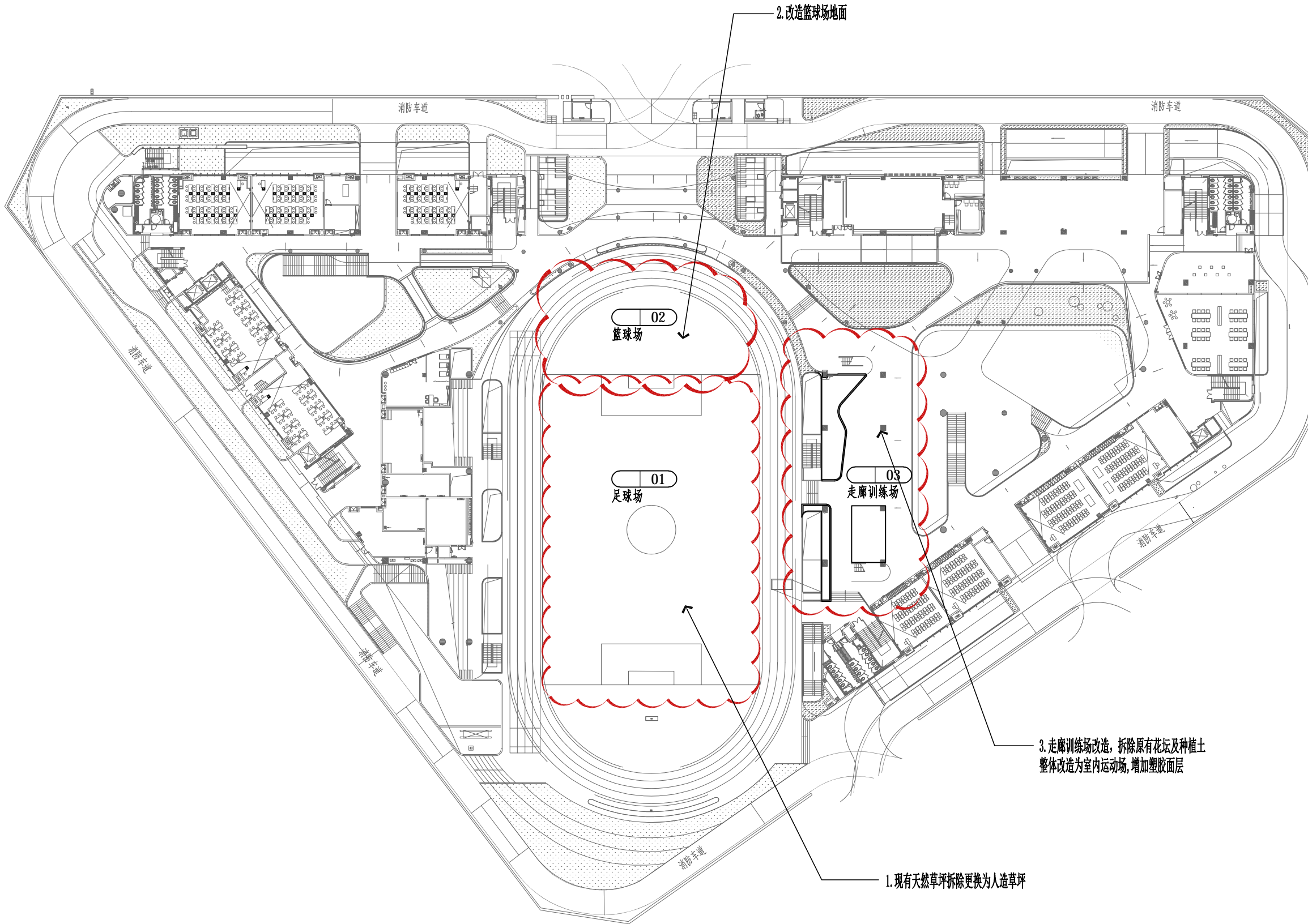
KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

IN-2-03

PROJECT No. 项目编号

动力	木工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草 建设工程项目

DRAWING TITLE 图名

设计需求图

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审定

VERIFIED

审核

CHECKED

校对

DESIGNER

设计

DRAWN

制图

SCALE

比例

DATE

日期

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校核尺寸
如有不符须立即通知设计单位
This drawing is copyright
Contractors shall work from figured dimensions only
Contractors must check all dimensions on site
Contractors must be reported immediately to architect

KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

1-P01

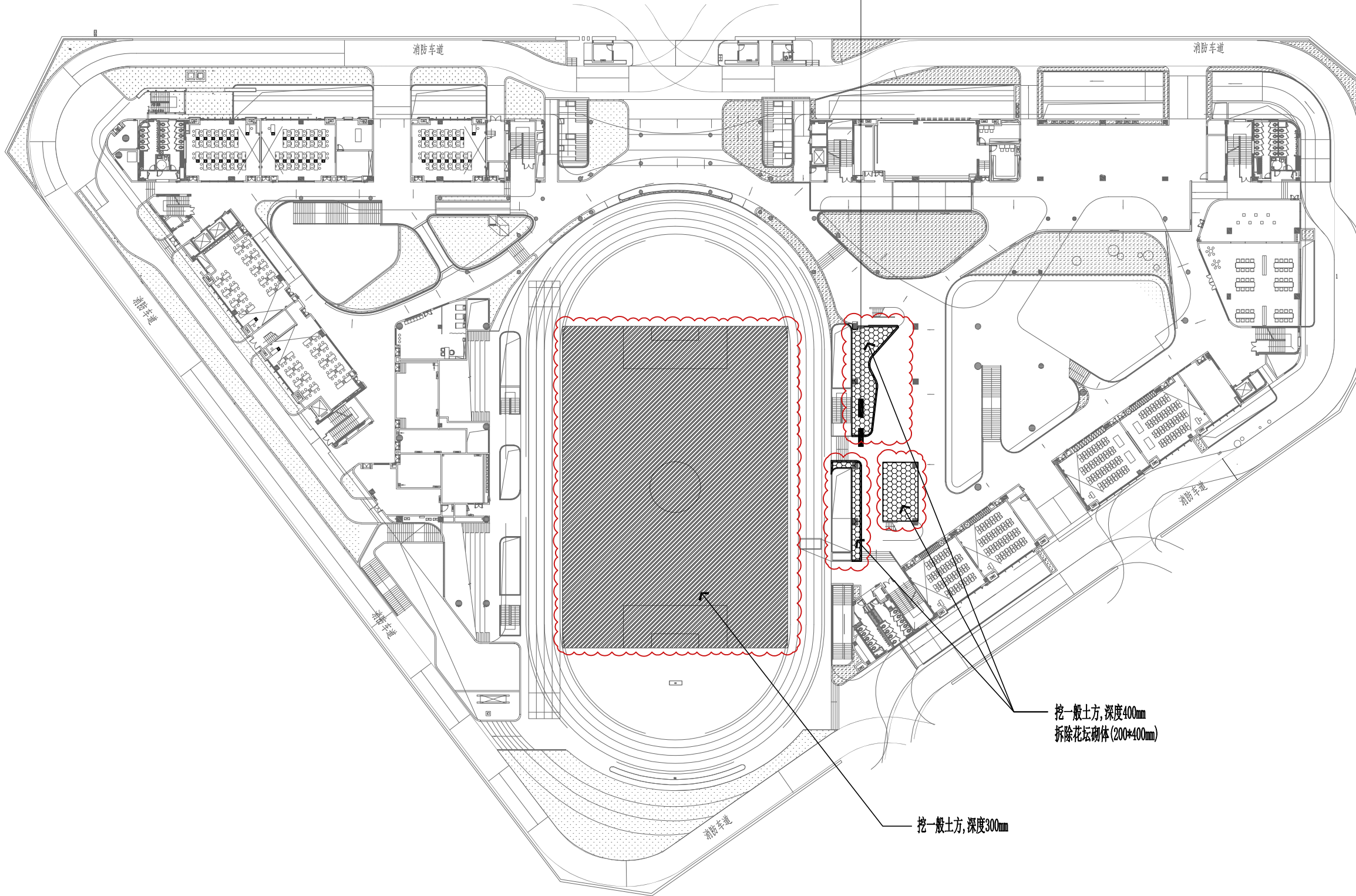
PROJECT No. 项目编号



FURNISHING PLAN

设计需求图 SCALE: 1/500

挖一般土方



挖一般土方, 深度400mm
拆除花坛砌体 (200*400mm)

挖一般土方, 深度300mm



FURNISHING PLAN

拆除图 SCALE: 1/500

CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草
建设工程项目

DRAWING TITLE 图名

拆除图

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审 定

VERIFIED

审 核

CHECKED

校 对

DESIGNER

设 计

DRAWN

制 图

SCALE

比 例

DATE

日 期

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校核尺寸
如有不符须立即通知设计单位
This drawing is copyright
Contractors shall work from figured dimensions only
Contractors must check all dimensions on site
Contractors must be reported immediately to architects

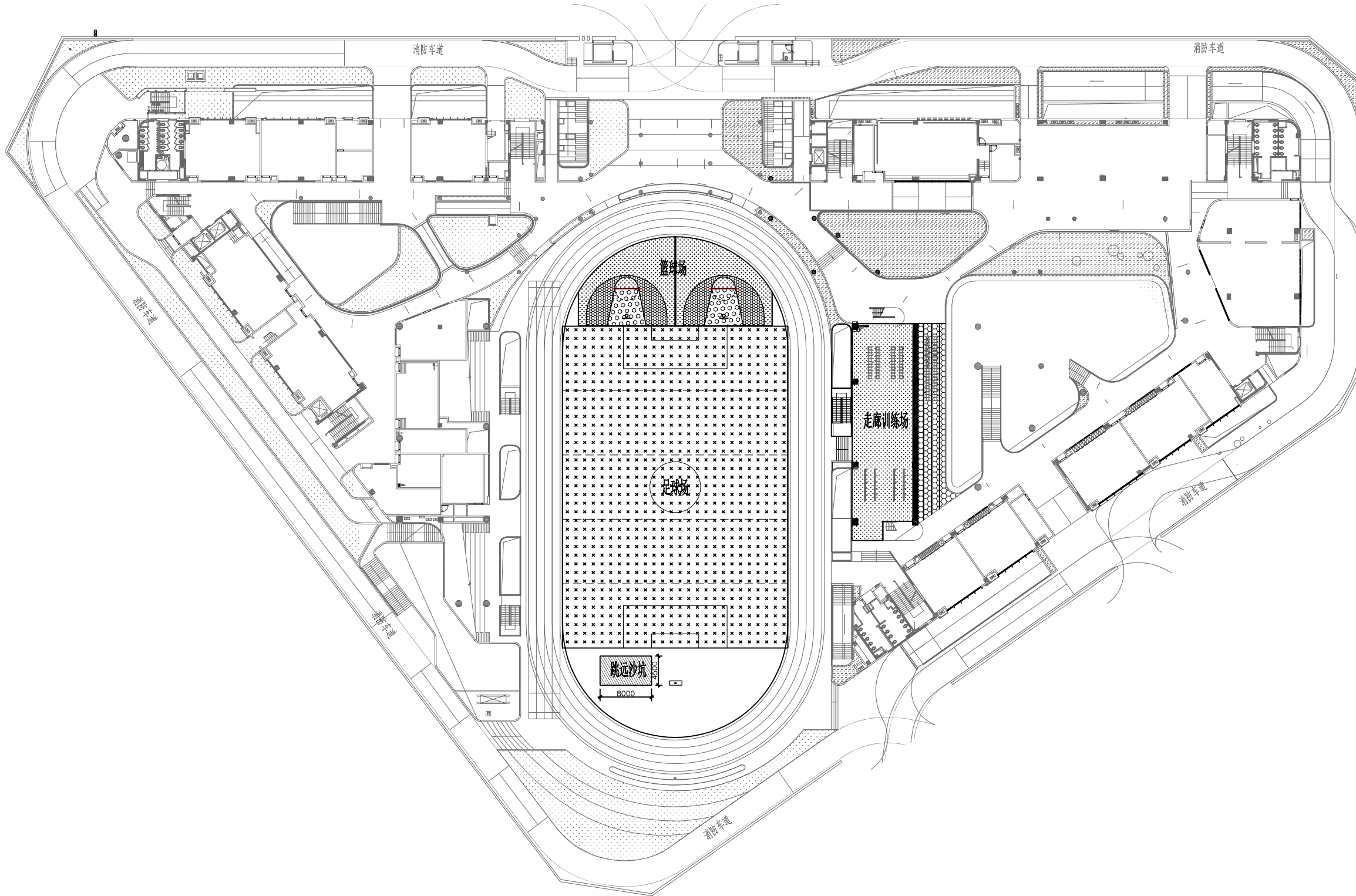
KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

1-P02

PROJECT No. 项目编号

建筑	给排水	电气	动力
结构	暖通	电讯	木工



FURNISHING PLAN

总平面图 SCALE: 1/500

CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草 建设工程项目

DRAWING TITLE 图名

总平面图

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审定

VERIFIED

审核

CHECKED

校对

DESIGNER

设计

DRAWN

制图

SCALE

比例

DATE

日期

版权所有

施工时须以标注尺寸为准

施工单位须现场校核尺寸

如有不符须立即通知设计单位

This drawing is copyright

Contractors shall work from figured dimensions only

Contractors must check all dimensions on site

Contractors must be reported immediately to architect

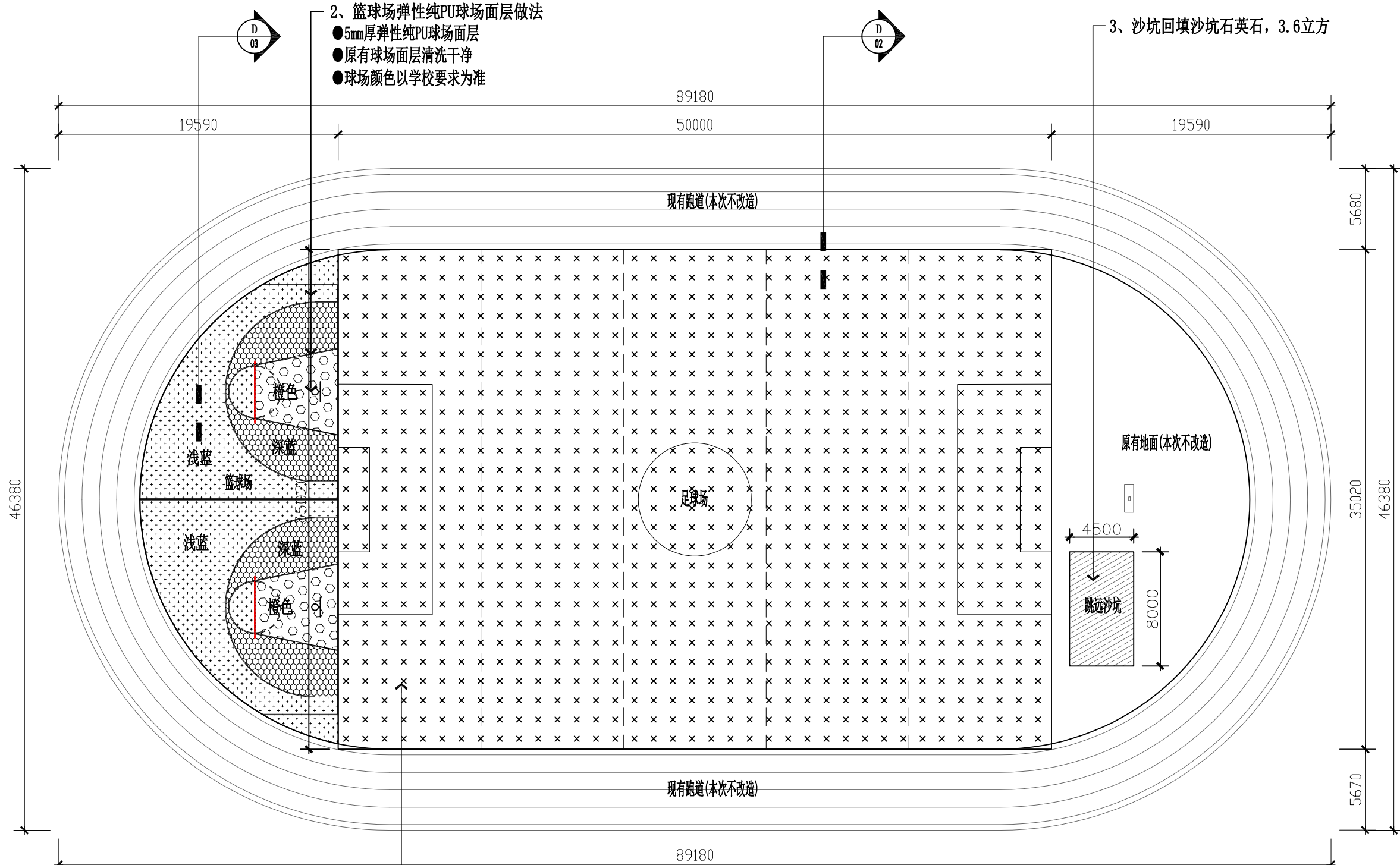
KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

1-P03

PROJECT No. 项目编号

动力	校工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构



2、篮球场弹性纯PU球场面层做法

- 5mm厚弹性纯PU球场面层
- 原有球场面层清洗干净
- 球场颜色以学校要求为准

3、沙坑回填沙坑石英石, 3.6立方

1、人造足球草坪做法

- 内填充石英砂及环保型橡胶颗粒
 - 50mm高人造草皮
 - 100厚C25混凝土
 - 200厚级配碎石垫层, 压实度>95%
 - 素土夯实, 压实系数>0.94
 - 挖一般土方, 深度300
- (另需根据使用单位要求画出足球场场线)

CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草
建设工程项目

DRAWING TITLE 图名

室外运动场改造后平面图

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审定

VERIFIED

审核

CHECKED

校对

DESIGNER

设计

DRAWN

制图

SCALE

比例

DATE

日期

版权所有

施工时须以标注尺寸为准

施工单位须现场校核尺寸

如有不符须立即通知设计单位

This drawing is copyright

Contractors shall work to the dimensions only

Contractors must check all dimensions on site

Contractors must be reported immediately to architect

KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

1 - P04

PROJECT No. 项目编号

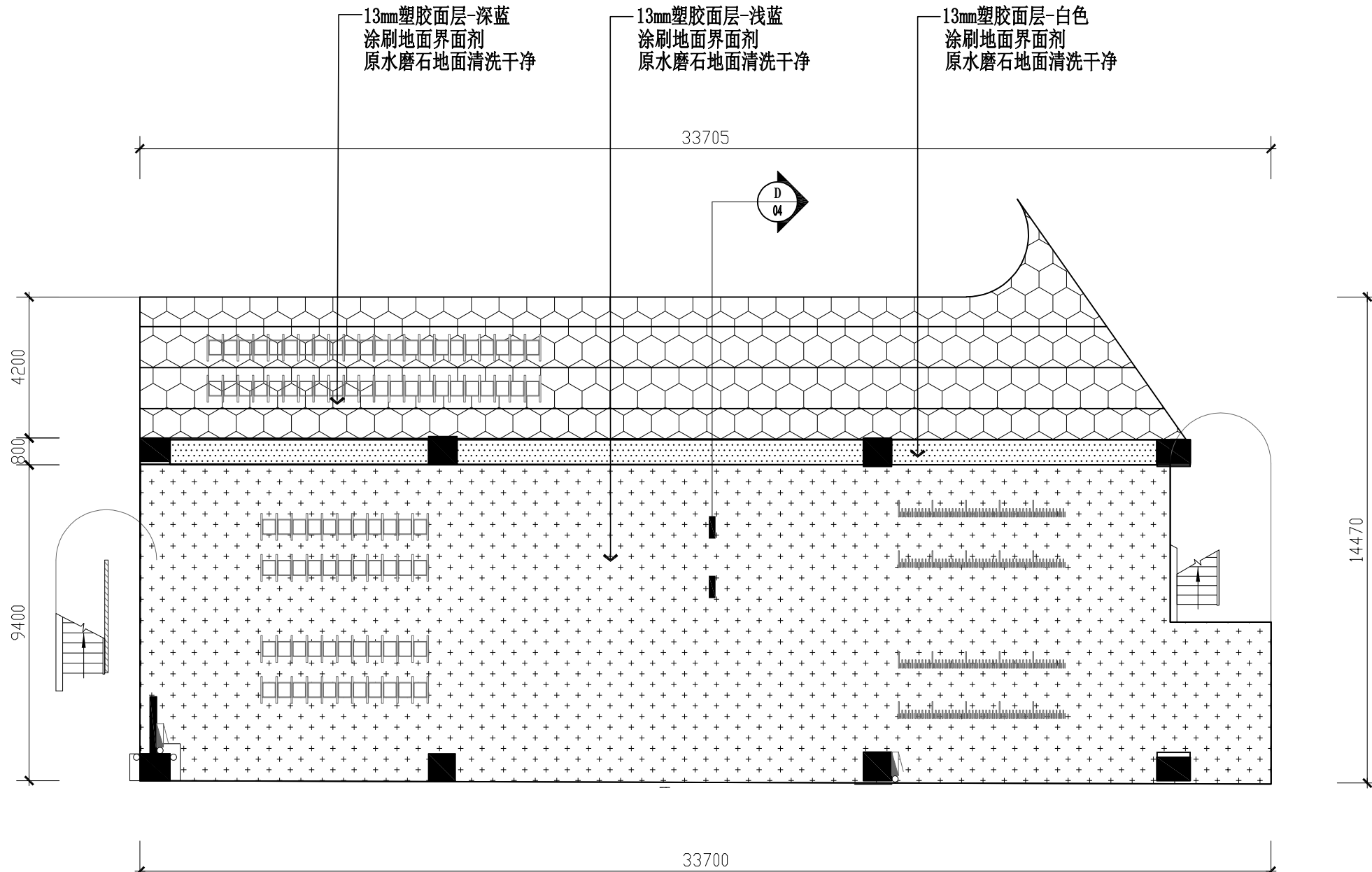


FURNISHING PLAN

室外运动场改造后平面图 SCALE: 1/300

动力	木工
电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构

走廊训练场



FURNISHING PLAN

走廊训练场平面图 SCALE: 1/150

CLIENT 建设单位

建设单位

PROJECT TITLE 项目名称

足球场更换人工草
建设工程项目

DRAWING TITLE 图名

走廊训练场平面图

REVISIONS 版本

第一版 第二版

第三版 第四版

第五版 第六版

APPROVED

审 定

VERIFIED

审 核

CHECKED

校 对

DESIGNER

设 计

DRAWN

制 图

SCALE

比 例

DATE

日 期

版权所有
施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校核尺寸
如有不符须立即通知设计单位
This drawing is copyright
Contractors shall work to the figures dimensions only
Contractors must check all dimensions on site
Contractors must be reported immediately to architect

KEY PLAN 索引图

SHEET No. 图号

1-P05

PROJECT No. 项目编号

