目录

序号	图号	图名	图幅	比例	版次
01	01-GYAW01	目录及设计说明	A2	1:100	
02	01-GYAW02	乒乓球场现状及改造平面图	A2	1:100	
03	01-GYAW03	网球场现状及改造平面图	A2	1:150	
04	01-GYAW04	篮球场现状及改造平面图	A2	1:200	
05	01-GYAW05	网球场、篮球场画线图	A2	1:100	

设计说明

一、设计依据

1、现场踏勘资料及改造要求；

2、《北京市全民健身设施建设与管理指导手册》；

3、《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004；

4、《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015；

5、《合成材料运动场地面层》GB/T 14833-2020；

6、《体育场地使用要求及检验方法 第7部分：网球场地》GBT 22517.7-2018；

7、《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018 ；

8、《城市社区体育设施技术要求》JG/T 191-2006；

9、《体育场地使用要求及检验方法第4部分：合成面层篮球场地》GB/T 22517.4-2017；

所有相关规范均采用最新版。

二、场地现状、改造内容及具体做法

1、场地现状

（1）西王佐村内，现有篮球场2片、乒乓球场1片、网球场1片，需要改造。篮球场地单片尺寸34m×18m，2片面积1224㎡；乒乓球场地20m×18.5m,面积370㎡；网球场18m×37m，,面积666㎡；总面积2260㎡。

（2）篮球场、乒乓球场现状为9mm厚硅PU面层；网球场现状为5mm厚丙烯酸面层；

（3）篮球场地四周有4m高硬质围网，围网部分破损，改造时更新；乒乓球场地四周有2m高硬质围网，围网可用，改造时保留，加防风网;网球场地四周有4m高硬质围网可用，改造时保留。

（4）乒乓球场、篮球场面层及基础开裂；网球场面层及基础已开裂，部分区域下沉。

（5）网球场原网球柱网已损坏，需更换一套。

（6）场地内现有设施篮球架，乒乓球台改造时均保留。

2、改造内容

乒乓球场:

(1) 拆除面层,面积370㎡；

(2) 新建场地面层及基础；

(3) 场地采用5‰的坡度坡向西侧场地外排水；

网球场:

(1)拆除面层,面积666㎡；

(2)新建场地面层及基础；

(3)场地采用5‰的坡度坡向两侧场地外排水；

(4)增加网球柱网1套，网球柱采购配重式；

篮球场:

(1)拆除原面层,面积1224㎡；

(2)新建场地面层及基础；

(3)场地采用5‰的坡度坡向两侧场地外排水；

(4)更换破损围网108㎡。

3、场地面层铺设具体做法

乒乓球场/篮球场:

9mm厚硅PU

新建沥青混凝土基础(30mm厚细粒式沥青混凝土，AC-10F)

乳化沥青透层

原混凝土基础铣刨30mm,表面清理干净，打磨平整,修补基础比例80%;

原硅PU面层拆除

网球场:

5mm厚丙烯酸面层;

新建沥青混凝土基础(30mm厚细粒式沥青混凝土，AC-10F)；

局部基础填充(30mm厚细粒式沥青砼(AC-10F)，50mm厚中粒式沥青砼(AC-16F)，，250mm厚水稳层，水泥含量8%；150mm厚级配碎石)；

乳化沥青透层;

原混凝土基础铣刨30mm，修补找平;基础整体打磨，修补按80%的比例；

原5mm厚丙烯酸面层拆除

三、围网工艺设计具体做法

更换局部围网参数:

围网采用框架式，高度4m，墨绿色。围网采用PVC包塑丝，立柱、边框采用喷塑、浸塑处理。围网规格:

（1）勾花包塑丝经：3.8mm;

（2）网孔：45mm × 45mm;

（3）尺寸：3000mm(长)× 4000mm(高)，局部尺寸定制;

乒乓球场地四周悬挂2m防风网，防风网规格:

涂塑防风网采用PVC材质，耐酸碱性、防潮、耐热性强、化学性质稳定，寿命长，具有特强耐候性，挡风率60%-70%；四周每隔30cm配有一个钢圈。颜色墨绿色。

四、验收标准

1、篮球场地验收按照《体育场地使用要求及检验方法 第4部分：合成面层篮球场地》GB/T 22517.4-2017执行 ；

2、所有面层应符合《合成材料运动场地面层》GB／T 14833-2020 的规定。

3、网球场地验收参照《体育场地使用要求及检验方法 第7部分：网球场地》GB/T 22517.7-2018 的规定;

4、围网材料符合YB/T 4026-2014 《网围栏用镀锌钢丝》；

北京华体创研
工程设计咨询有限公司

CNSG BEIJING RESEARCH & INNOVATION ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

会 签 COORDINATION	
建筑／工艺 ARCHI./TECH.	
结 构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	
电 气 ELEC.	
暖 通 HVAC.	

加盖图章处
STAMP AREA

审定 APPROVED BY	杨东旭	
审核 REVIEWED BY	原树桂	
校对 CHECKED BY	王炳聪	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	王炳聪	
专业负责 CHIEF ENG.	王炳聪	
设计 DESIGNED BY	尹永超	
	印刷体 PRINT	签 署 SIGNATURE

建设单位 CLIENT	北京市丰台区体育局
建设地点 SITE	北京市丰台区 西王佐村
工程名称 PROJECT	2024年丰台区全民健身专项活动场地维修
子项名称 SUB-PROJECT	西王佐村篮球场、乒乓球场、网球场
图 名 TITLE	目录及设计说明
工程号 PROJECT No.	HTCY-2024004
版次 EDITION 1.0	日期 DATE 2024.06
图别 DRAWING TYPE 建施	图号 DRAWING No. 01-GYAW01