



均匀设计实验报告

汇报人：<XXX>

汇报时间：2024-01-25

目录



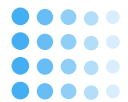
- 实验目的与背景
- 实验原理与方法
- 实验数据与结果分析
- 实验结论与讨论
- 实验不足与改进建议



01

实验目的与背景





实验目的

01

探究不同因素对实验结果的
影响程度

02

确定最佳实验条件或参数组
合

03

验证理论模型或假设的准确
性



实验背景



01

均匀设计是一种实验设计方法，旨在通过较少的实验次数获得较全面的实验信息

02

均匀设计适用于多因素、多水平的实验，能够有效减少实验次数，提高实验效率

03

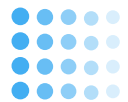
均匀设计在各个领域都有广泛应用，如化学、物理、工程等



02

实验原理与方法





均匀设计原理

01

均匀性

均匀设计追求实验点在实验范围内均匀散布，使得实验点具有代表性，能够全面反映实验范围内的各种情况。

02

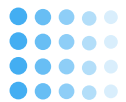
整齐可比性

均匀设计采用精心设计的表格来安排实验，保证了实验点在相同或相似的条件下进行比较，提高了实验的准确性和可比性。

03

高效经济性

均匀设计能够在较少的实验次数下获得较为全面和准确的实验结果，节省了实验成本和时间成本。



实验方法选择

配方均匀设计

适用于多因素、多水平的实验，通过选择合适的均匀设计表来安排实验，以较少的实验次数获得较为全面和准确的实验结果。

析因设计

适用于研究多个因素对实验结果的影响，以及因素之间的交互作用。通过对各因素的不同水平进行组合，可以全面评估各因素对实验结果的影响程度。

正交设计

适用于多因素、多水平的实验，通过正交表来安排实验，具有均衡分散性和整齐可比性的特点。正交设计可以在较少的实验次数下获得较为全面和准确的实验结果。



实验步骤与流程

1. 明确实验目的和要求，确定实验因素和水平。

01

2. 选择合适的均匀设计表或正交表，根据表格安排实验方案。

02

3. 准备实验材料和设备，按照实验方案进行实验操作。

03

4. 记录实验数据，对数据进行整理和分析。

04

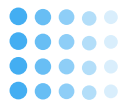
5. 根据实验结果得出结论，评估各因素对实验结果的影响程度。

05

6. 对实验结果进行讨论和解释，提出改进意见和建议。

06





实验数据收集与整理

数据来源

实验数据来自于我们在实验室进行的均匀设计实验，包括不同条件下的样本数据。

数据整理

对实验数据进行整理，包括数据清洗、格式转换等，以便后续分析。

COMPAQ Presario V3000

中华人民共和国第十一届运动会"特步杯"男子篮球比赛(济宁赛区) No.4

比分: 72:71 场序: 9 主教练: 巩晓彬 助理教练: 鞠维松 助理教练: 徐长锁

主队: 山东

Name	No	Time	PTS	2Points			3Points			Free Throw			Rebounds			FB		DK	BS	AS	ST	TO	FR	F
				FG	FGA	%	FG	FGA	%	FT	FTA	%	OR	DR	TR	FB	FBA							
王刚	4	00:06:21	2	1	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
*杨鸣	5	00:33:39	18	4	6	66.6	2	7	28	4	4	100	0	5	5	0	0	0	0	4	1	1	4	2
翟冉	6	00:18:58	17	6	8	75	1	3	33	2	5	40	2	0	2	1	1	0	0	2	0	0	3	3
*孙杰	7	00:19:31	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
李敬宇	8	00:10:44	2	0	0	0	0	1	0	2	2	100	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	4
*孟克巴特	9	00:24:58	9	2	4	50	1	3	33	2	2	100	0	5	5	0	0	0	0	1	0	0	3	3
*刘相韬	10	00:30:03	14	4	8	50	2	4	50	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4
*曹振华	11	00:19:23	1	0	3	0	0	0	0	1	2	50	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2
郭磊	12	00:07:46	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
吴柯	13	00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
谷立业	14	00:28:37	9	3	6	50	1	2	50	0	2	0	5	3	8	1	1	0	2	1	1	1	2	2
李林	15	00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
队		00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	0	0	0	0	0	1	1	0	0
合计			72	20	39	51	7	22	31.8	11	17	64.7	12	27	39	2	2	0	2	9	5	14	16	22

客队: 解放军 主教练: 阿的江 助理教练: 张劲松 助理教练:

Name	No	Time	PTS	2Points			3Points			Free Throw			Rebounds			FB		DK	BS	AS	ST	TO	FR	F
				FG	FGA	%	FG	FGA	%	FT	FTA	%	OR	DR	TR	FB	FBA							
*王中光	4	00:28:09	13	6	6	100	0	1	0	1	1	100	0	4	4	1	1	0	0	3	1	1	2	2
杨钦	5	00:08:45	5	1	3	33.3	1	2	50	0	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1	3
*莫科	6	00:24:24	6	1	2	50	1	4	25	1	2	50	1	7	8	0	0	0	0	0	1	1	4	0
*李可	7	00:24:09	1	0	2	0	0	2	0	1	2	50	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
德勒黑	8	00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*隋可	9	00:29:41	10	0	1	0	2	7	28	4	4	100	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	3	4
胡克	10	00:19:00	6	3	4	75	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	3	1
李楠	11	00:12:38	2	0	0	0	0	1	0	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
许钟豪	12	00:06:21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
王磊	13	00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*王治郅	14	00:31:28	24	7	13	53.8	2	6	33	4	4	100	1	2	3	0	0	0	0	1	1	1	5	0
张博	15	00:15:25	4	1	1	100	0	2	0	2	4	50	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
队		00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			71	19	32	59	6	25	24	15	21	71.4	4	22	26	3	3	0	4	7	9	22	16	

	总得分	第一节	第二节	第三节	第四节	加时赛第一节	加时赛第二节	技术代表: 方历坚
主队: 山东	72	14	12	28	18	0	0	裁判员: 杨茂功
客队: 解放军	71	18	13	12	28	0	0	第一助理裁判: 乔龙升
轮次: 2	9	2009-10-21	19:00:00		观众: 3000			第二助理裁判: 夏春

中国篮协

注释: *为首发标志 Name=队员姓名 PTS=得分 2Points=二分 3Points=三分 FG=投中 FGA=投篮次数 FT=罚球得分 FTA=罚球次数 OR=前场篮板球 DR=后场篮板球 FB=快攻成功 FBA=快攻次数 DK=扣篮 BS=盖帽 AS=助攻 ST=抢断 TO=失误 FR=被侵 F=犯规 Time=上场时间

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/206111210235010121>