

洗涤量计算

washing capacity

一、基本资料:

1、房间: 标准间 314

314 rooms

2、全日餐厅: 120 位

restaurant 120 seats

3、中餐厅: 18 间; 10 桌

Chinese restaurant 18 rooms

4、宴会厅: 320 位

Banquet 320 seats

5、游泳: 100 人次/天估算

swimming pool

100 person per day (50% assume)

6、员工: 400 人

staff 400

二、洗涤量计算

1、客房标准间洗涤量 (按 80% 入住率); 按标准间 314 间计算

Guestroom washing capacity (80% occupancy)

bed sheet
bed cover
pillow cover
bath towel
hand towel
face towel

序号	名称	单位	数量	重量 (kg)	小计 (kg)
1	床单	条	2	0.80	1.60
2	被套	条	2	1.20	2.40
3	枕套	条	4	0.20	0.80
4	浴巾	条	2	0.55	1.10
5	手巾	条	2	0.05	0.10
6	面巾	条	2	0.20	0.40
	合计				6.40

则每天客房标准间湿洗量: $6.40 \times 314 \times 80\% = 1608\text{kg}$

washing capacity

2、全日餐厅洗涤量: 120 位 (按 4 人一桌, 80% 的入座率)

Restaurant (4 people per table 80% occupancy)

Table linen
napkin

名称	单位	重量 (kg)	数量 × 次数	小计 (kg)
台布	条	1.00	30 × 2	60
餐巾/口布	条	0.15	120 × 2	36
合计				96

则全日餐厅湿洗量: $96 \times 80\% = 77\text{kg}$

washing capacity

3、中餐厅洗涤量: 18 间; 10 桌 (共按 280 人计算, 80% 的入座率)

Chinese restaurant (18 rooms 280 person 80% occupancy)

Table linen
napkin

名称	单位	重量 (kg)	数量 × 次数	小计 (kg)
台布	条	1.20	28 × 2	67
餐巾/口布	条	0.15	280 × 2	84
合计				151

则中餐厅湿洗量: $151 \times 80\% = 121\text{kg}$

4、宴会厅洗涤量: 320 位 (按 10 人一桌, 80% 的入座率)

Banquet 320 person (10 person per round table)
80% occupancy

Table linen
napkin

名称	单位	重量 (kg)	数量×次数	小计 (kg)
台布	条	1.20	32×2	77
餐巾/口布	条	0.15	320×2	96
合计				173

则宴会餐厅湿洗量: $173 \times 80\% = 138\text{kg}$

5、游泳洗涤量 (按 100 人/天估算)

swimming pool (100 person per day)

Bath towel
face towel

名称	单位	重量 (kg)	数量	小计 (kg)
大浴巾	条	0.55	100	55
毛巾	条	0.10	100	10
合计				65

则游泳湿洗量: 65kg

6、员工制服洗涤量: 以 400 人计算

staff uniform (400 staff)
frequency

washing

dry-cleaning

项目	单位	重量 (kg)	员工当值率	数量	合计 (kg)
水洗	套	0.80	80%	$400 \times 80\% \div 2$ (80% 的需水洗) (二天换洗一次)	102
干洗	套	1.00	80%	$400 \times 20\% \div 3$ (20% 的需干洗) (三天换洗一次)	21

two days wash once

three days cleaning once

则员工制服湿洗量: 102kg, 干洗量: 21kg

washing

dry-cleaning

7、客衣洗涤量 (按入住率的 10% 计算); 房间 314 间计算

Guest clothes (10% room occupancy
314 rooms)

Washing

dry-cleaning

项目	单位	重量 (kg)	数量	合计 (kg)
水洗	套	1.00	$270 \times 80\% \times 10\%$	25
干洗	套	1.00	$270 \times 80\% \times 10\%$	25

31

31

则客衣湿洗量: 25kg, 干洗量: 25kg

三、洗涤总量: capacity

布草湿洗: $1608 + 77 + 121 + 138 + 65 = 2009\text{kg}$

衣类湿洗: $102 + 25 = 127\text{kg}$

干 洗: $21 + 25 = 46\text{kg}$

linen washing
clothes washing
dry cleaning

洗涤设备配备计算

一、洗涤总量:

布草湿洗: 2009kg

linen washing 2009 kg

衣类湿洗: 127kg

clothes washing 127 kg

干洗: 46kg

dry cleaning 46 kg

工作时间: 按 8 小时/天 (一班制)

work time: 8 hours per day (one shift)

二、设备配备计算

1、洗脱机

1. Washing machine

完成一个洗涤周期约为 50~55 分钟 (包括装衣和取衣时间), 每天按 8 车计算, 则需

要配备的洗脱机的容量为:

布草湿洗: $2009 \div 8 = 251\text{kg}$

one washing shift 50-55 minutes

衣类湿洗: $127 \div 8 = 16\text{kg}$

assume one day 8 trolleys

合计: 约 267kg/车

per trolley (per shift) = 267 kg

建议配备: 2 台 SXT-1000FZQ (200kg) 全自动洗脱机

2 200kg washing machine

1 台 SXT-500FZQ (50kg) 全自动洗脱机

1 50kg washing machine

1 台 SXT-250FZQ (25kg) 全自动洗脱机

1 25kg washing machine

2、干衣机

2. drying machine

需烘干的布草量约占重量的 60%。烘干周期约为 50 分钟 (包括装衣和取衣时间), 每天按 7 车计算, 则需要配备的干衣机容量为:

布草烘干: $2009 \times 60\% \div 7 = 172\text{kg}$

60% of total linen need ~~to be~~ ^{drying}

衣类烘干: $127 \div 7 = 18\text{kg}$

50 minutes one shift

合计: 190kg/车

assume one day 7 trolleys

建议配备: 2 台 GZZ-100C (200kg) 自动干衣机

per trolley = 190 kg

1 台 GZZ-30C (30kg) 自动干衣机 (配套 25 公斤水洗机)

2 200kg drying machine

1 30kg drying machine

3、熨平机

3. ironing machine

需要熨平的布草量约占湿洗重量的 40%。布草按标准床单 (宽 2 米) 计算为: 0.2kg/

米, 每天工作 7 小时, 则需要配备的熨平机速度为: $2009 \times 40\% \div (60 \times 7) \div 0.2 = 10$ 米

40% of ~~the~~ ^{the} linen need to be iron

linen assume. 0.2kg/meter. 2meters width. 7 hours working everyday

The speed = $2009 \times 40\% \div (60 \times 7) \div 0.2 = 10 \text{ meter/minute}$

/分钟

建议配备: 1台 Y3000IIZB 双辊熨平机

4、干洗机 *4. dry cleaning*

干洗机的工作周期为: 60 分钟/车, 每天干洗按 5 车计算, 则需要配备干洗机的容量为:

$$46 \div 5 = 9\text{kg}$$

60 minutes / per trolley

建议配备: 1台 P325 全封闭干洗机

everyday 5 trolleys

三、设备配备方案

*not mention capacity here**The capacity will be $46/5 = 9\text{kg}$*

序号	名称	型号规格	数量	品 牌	备 注
1	变频式 全自动洗脱机 <i>washing machine</i>	SXT-1000FZQ	2	NSSH 上海弘飞	变频调速 超低振动 全电脑控制 不锈钢面板
2		SXT-500FZQ	1	NSSH 上海弘飞	
3		SXT-250FZQ	1	NSSH 上海弘飞	
4	自动干衣机 <i>drying machine</i>	GZZ-100C	2	NSSH 上海弘飞	电脑控制 喷塑面板
5		GZZ-30C	1	NSSH 上海弘飞	
6	双辊熨平机 <i>ironing machine</i>	Y3000IIZB	1	NSSH 上海弘飞	变频调速 优质不锈钢 800mm 辊筒
7	折叠机 <i>folding machine</i>	ZD-3000V	1	NSSH 上海弘飞	五折
8	全封闭干洗机 <i>dry-cleaning machine</i>	P325	1	NSSH 上海弘飞	全自动控制 安全环保
9	干洗自动夹机 <i>clamp machine for dry cleaning</i>	XZT-H	1	NSSH 上海弘飞	操作简便 主要部件进口
10	水洗自动夹机 <i>clamp machine for washing</i>	XZT-F	1	NSSH 上海弘飞	
11	去渍台 <i>stain cleaning station</i>	QZT-A1	1	NSSH 上海弘飞	不锈钢工作台面
12	人像机 <i>portrait machine</i>	ZRT-120E	1	NSSH 上海弘飞	进口 PLC 控制
13	干燥机 <i>dryer</i>	ED-10F	1	国产	代购件
14	打码机 <i>coding machine</i>	Y 150	1	Thermopatch	代购件
15	空压机 <i>air compressor</i>	FG-100	2	上海复盛	代购件
16	衣物输送线 <i>clothes conveyor line</i>	U-43	1	国产	代购件

四、设备配置合理性说明:

1、干洗:

(1)、P325 全封闭干洗机不但满足客服、礼服、工作制服的洗涤、而且对于毛毯、窗帘等大件件的洗涤效果更佳。且对节约洗涤成本、保护环境有开启式干洗机无法达到的效果。

(2)、干洗夹机、人像机、自吸风摇臂烫台适合对干洗后的衣物进行整烫,使衣物挺刮,且可以提高工作效率。

(3)、去渍台适用于对服装或布草污垢的去渍。

2、水洗:

(1) 100kg、50kg、25kg 洗脱机适合洗涤烘干品和熨烫品(配套 Y3000IIZB 三辊熨平机和 100kg、30kg 干衣机);

(2) 水洗夹机适合对经过水洗、干洗、烘干后的衣物进行后处理,使衣物焕然一新。

3、洗衣房辅助设备:

洗衣房辅助设施,如:衣架车、小推车等均为洗衣房合理工作的必需设备。(由用户选购)

五、洗衣房人员配备

按照本酒店洗衣房的配置要求,操作工作内容为:洗涤、烘干、干洗、熨烫、折叠、缝补、人像精整等。特别是客衣需人工熨烫,即洗衣房需要操作工人一班约 13 人。分配为:洗衣、烘干 4 人;平烫、折叠 3 人;干洗、熨烫工 4 人;收发、缝补 1 人;主管 1 人。

Their proposal for laundry department: Total ^{13 staff} ~~one shift~~
~~cleaning and dry~~ one day one shift
 washing and drying 4
 ironing and folding 3
 dry-cleaning and ironing 4
 receiving and tailor 1
 supervisor 1