

109年度教育部永續循環校園探索計畫



苗栗縣西湖鄉西湖國民小學瑞湖分校
Miaoli County Rui-hu Branch School of Shihu Elementary School



硬體~校園問題盤點與短中長期規劃

問題盤點

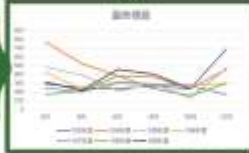
光



本校現有照明設備如下：
 1. 教學大樓：1500W LED燈具，數量約120盞。
 2. 體育館：1500W LED燈具，數量約80盞。
 3. 操場：1500W LED燈具，數量約100盞。
 4. 宿舍：1500W LED燈具，數量約100盞。

能資源

用水



年份	1月	2月	3月	4月	5月	6月
108年度	259	245	228	286	224	382
109年度	768	524	381	367	226	426
100年度	465	387	252	389	129	471
108年度	423	221	315	287	278	286
107年度	240	199	289	285	275	186
106年度	171	284	385	275	184	284
105年度	215	215	484	585	223	

用電



年份	1月	2月	3月	4月	5月	6月
108年度	4726	8648	3442	5885	4372	4723
109年度	6887	8702	8520	6480	8480	7802
100年度	3320	8048	7860	2780	2120	8820
108年度	5230	7528	7843	7720	8848	8020
107年度	1220	7828	8842	8880	8880	7188
106年度	6480	7428	7900	7280	7020	8020
105年度	7920	7888	3720	17880	12480	

熱

月平均溫度



年份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
108年度	16.1	16.7	18.0	19.7	25.9	28.0	29.5	28.7	25.7	21.1	18.2	16.2
109年度	16.4	16.4	18.4	21.7	28.1	29.4	29.4	26.9	24.2	20.2	16.4	14.2
100年度	15.4	15.4	17.3	20.6	28.1	29.2	28.7	26.7	24.7	20.7	16.4	

本校用電量大致呈逐年增加趨勢，109年6月有全校教職員工生及家長參與節約能源活動，有效降低用電量。

水溝流向



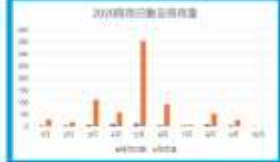
本校現有排水系統如下：
 1. 教學大樓：排水系統完善。
 2. 體育館：排水系統完善。
 3. 操場：排水系統完善。
 4. 宿舍：排水系統完善。

水

積水區域



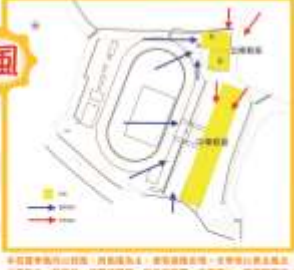
109年度降雨情形



月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
降雨量	29	16.4	175.3	87.8	358	82.8	8.2	33	27.5	6.5		

1. 降雨量中雨數佔總降雨量百分比，以各月降雨量與全年降雨量計算。
 2. 降雨量中雨數佔全年降雨量百分比。

風



本校現有風向如下：
 1. 教學大樓：風向穩定。
 2. 體育館：風向穩定。
 3. 操場：風向穩定。
 4. 宿舍：風向穩定。

校園規劃藍圖

- 短期目標**：中樞及北棟教室間隔及自備電網和學生學業及設備品質，舉辦教育改善團體設備，減少陽光直射曝曬，原有教職員工室：開窗不熱，新窗室內通風，地磚間隔，改善修改設備方式。
- 中期目標**：本校人數逐年減少，供水電設備年報維修，應重新檢討節能教育之推動，逐年改善教職員工設備及設備設備品質，設置新節能電力設備配置。
- 長期目標**：結合本校師資教育、職業教育、繼續教育、健康、(同學課外、農村的...)、國英數學補給、(活化課程全校推廣)：應辦全校成為一高可讀地景花園，應辦永續發展經濟學服務商店；深化永續觀念，建構以在地多樣性生態環境為基礎的生活，發展學校特色，共同經營校園課程行生態教育，深化「永續循環」，更山陽比，的理念。

